

MyG COMPUTER

Pe CD-uri: 6.900 imagini clipart

Nr.12/2005/III

DECEMBRIE
- IANUARIE



2 CD-uri

Retelistică

Bazele rețelelor de calculatoare



BONUS:
2 REVISTE

100 de pagini
în format PDF



Superputeri IT

Cele mai tari computere

TEST de e-mail

8 servicii GRATUITE



ISSN: 1583-9133 Preț 9,90 RON (99.000)



De la 0 la 768 kb într-o secundă.

Noul CableLink: abonamente de la 9 USD/lună,
Viteze de până la 768 kb/s

Noul CableLink îți aduce acum 3 abonamente mai ușor de plătit și de folosit. În plus, acum traficul este nelimitat, iar fiecare pachet are incluse multe minute gratuite de convorbiri în rețelele Romtelecom și RDS.Tel.

Mai multe detalii te așteaptă pe www.rdslink.ro.



100% internet
0% taxe telefonice

rds.LINK
www.rdslink.ro

• București 031.400.4600	• Oradea 0359.400.414
• Constanța 0341.400.414	• Arad 0357.400.414
• Sibiu 0369.400.414	• Craiova 0351.400.414
• Brașov 0368.400.414	• Timișoara 0356.400.414
• Rm. Vâlcea 0350.400.414	• Slatina 0349.400.414
• Tg. Jiu 0353.400.414	• Satu Mare 0361.400.414
• Iași 0332.400.414	• Lugoj 0356.400.414
• Tg. Mureș 0365.400.414	• Hunedoara 0354.400.414
• Baia Mare 0362.400.414	• Pitești 0348.400.414
• Vaslui 0335.400.414	• Alexandria 0347.400.414

CA GAMER, CE-ȚI POTI DORI MAI MULT?

O experiență mai profundă, mai bogată și mai clară în jocuri.



senseye

Nu numai că joci jocurile, le și trăiești. Iar pentru că nu-ți putem ajuta degetele să se miște mai repede și nici nu-ți putem îmbunătăți reflexele, adaptăm responsivitatea monitoarelor noastre la incredibilul potențial al ochilor tăi. Tehnologia Senseye oferă o dimensiune vizuală fără precedent atât imaginilor cât și mișcării, cu detalii incredibil de clare. Singura noastră intenție este să îți oferim o experiență mai profundă, mai bogată și mai clară în jocuri. Priviți Senseye, tehnologia de îmbunătățire a imaginii cu ajutorul motoarelor de îmbunătățire a contrastului, de management al culorii și de îmbunătățire a clarității. Împreună, acestea aduc monitoarele noastre cu un pas mai aproape de adevărata putere a ochiului uman.



Monitor LCD FP71E+

- tehnologie Senseye
- timp de răspuns rapid, de 8ms
- luminozitate înaltă, de 300 cd/m²
- contrast puternic 500:1
- intrare duală de semnal D-Sub/DVI

BenQ

Enjoyment Matters

Darer SRL - Your best IT partner

www.darer.ro Tel.: 0259-342431, 342577; E-mail: darer@darer.ro; sales@darer.ro

Oradea: B-dul Decebal, C24-26, Tel/Fax: 0259-413119, mail: darer.oradea@darer.ro

Arad: Ghiza Birta, nr. 2, Tel/Fax: 0257-214400, mail: darer.arad@darer.ro

Timișoara: Str. Brediceanu, nr. 28, Tel/fax: 0256-218128, mail: darer.timisoara@darer.ro

București: Str. Pechea, nr. 4, Tel/fax: 0212325240, mail: bucuresti@darer.ro



PAG. 18

CUPRINS

INFO

11 Cele mai noi știri din IT&C

PREZENTARE

HARDWARE

16 Gigabyte 3D Aurora
18 4 Megapixeli în orice buzunar - BenQ C420
20 Un laptop tentant - Samsung X1 Intel Centrino
22 Monitor LCD - Asus MM 17T
24 Senzorii optici CCD și CMOS

SOFTWARE

26 Aplicații Pocket PC - Partea a III-a
28 Kaspersky Internet Security 2006 Beta

INTERNET

30 Interesant pe Internet
32 Minerit pe Internet

REPORTAJ

HARDWARE

36 Superputerile IT-ului

SOLUTII MOBILE

38 Istoria telefoniei mobile - Partea a II-a

ANALIZĂ

42 Google și curentul Open Source

INTERNET

44 Frustrări online

RETELE

46 Noțiuni de rețelistică

TEST

HARDWARE

50 Seagate 7200.0 500 GB

INTERNET

57 8 servicii gratuite de web mail în test

PRACTIC

LINUX

62 O săptămână în linia de comandă

GRAFICĂ

64 Filtre în Photoshop - Partea a II-a

76 Elemente de dinamică în Maya

SOFTWARE

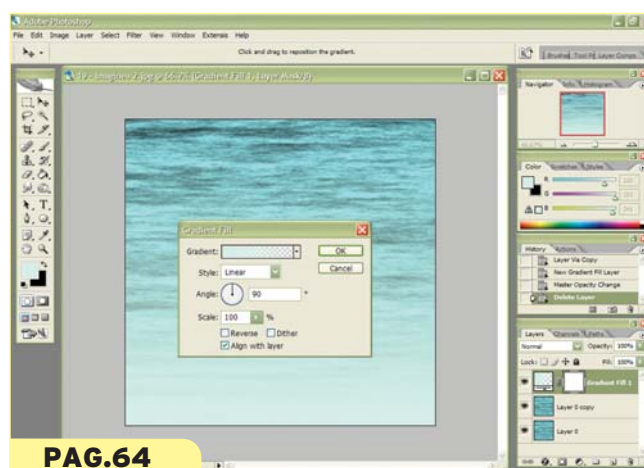
70 Macromedia Dreamweaver 8 - Partea a II-a

RETELE

80 Cutia de unelte: utilitare de rețea

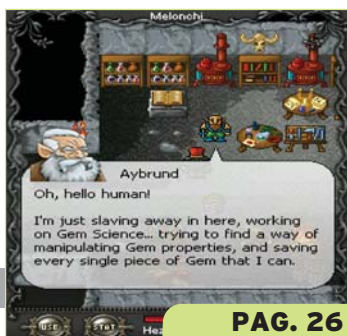
INBOX

82 Ne-ați scris, vă răspundem



My COVER DISC

Conținutul acestui CD a fost scanat cu următorii
antivirusi: NOD 32, NAV 2004, BitDefender, F-prot,
Kaspersky, PC Cillin, Panda Antivirus, eScan 2003



PAG. 26



PAG. 16



PAG. 30



PAG. 38



INDEX EDITORIAL:
FIRME ȘI
ORGANIZAȚII

Amazon.com 11
AOL 13
ASUS 16, 17, 55, 83
ATI 16, 43, 56, 57, 58, 59,
61, 62, 63

Altec 20, 21, 22, 23
Asetek 54, 55
AMD 55, 60,
Best Distribution 80
Compaq 12,
Comcast 13
Corsair 60
Google 11, 13, 34, 44, 45
Gigabyte 60
Innovatek 13

Microsoft 12, 13, 24, 27,
31, 32, 33, 40, 48, 50, 51
Nvidia 13, 43, 56, 57, 60,
63
Nokia 38
Pixar 40
Razer 18
Sony 11
Symantec 12
SonyEricsson 13, 19

SMC 19
SPV 19
Toyota 13
Volterra 59
Xara 11
XGI 43
Yahoo 13, 34, 35, 44, 45,
47, 50, 70



D@rer

we care

www.darer.ro



Organizația are implementat și menține un sistem de management al calității în conformitate cu standardul:

SR EN ISO 9001:2001

Nr 145/1/1/1 din 24 sept 2004

La IT ai poftIT?

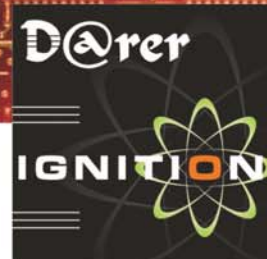
Distributor autorizat

BenQ

Juzt-Reboot

SOYO
Innovation by design

...decât să îți muști buzele, caută-ne chiar acum!



Darer SRL - Your best IT partner

Tel: 0259-342431, 342577; E-mail: darer@darer.ro; sales@darer.ro

Oradea: B-dul Decebal, C24-26, Tel/Fax: 0259-413119, mail: darer.oradea@darer.ro

Arad: Ghiba Birta, nr. 2, Tel/Fax: 0257-214400, mail: darer.arad@darer.ro

Timișoara: Str. Brediceanu, nr. 28, Tel/fax: 0256-218128, mail: darer.timisoara@darer.ro

București: Str. Pechea, nr. 4, Tel/fax: 0212325240, mail: bucuresti@darer.ro

Director General: GABRIELA PUCHIANU

Redactor-Şef: MIRCEA BUZLEA - mircea@myc.ro

Redactor-Şef Adjunct:

RĂZVAN T. COLOJA - razvan@myc.ro

Redactori Internet:

LAURENȚIU BANCU - laurentiu@myc.ro

BOGDAN BELE - bogdan@myc.ro

Redactori Grafică:

REMUS ZOICA - remus@myc.ro

EMANUEL GLIȚIA - emanuel@myc.ro

Redactori Hardware:

DOREL PUCHIANU jr. - dorel@myc.ro

GABRIEL GRECU - gabriel@myc.ro

CIPRIAN TRIPON - ciprian@myc.ro

Colaborator: DARIUS MARTIN

DTP & Grafică: CRISTIAN MADA

CD-ROM/Webmaster:

TAMAS KIRALY - webmaster@myc.ro

REDACȚIA: Str.Col.Buzoianu, nr.34, et.1, Oradea, 410094,
jud.Bihor; tel.: 0259.441.523,

fax: 0259.441.526; E-mail: contact@myc.ro

Producție: S.C. MEDIA CONTACT S.R.L.

Producție CD-ROM: S.C. INSERT MEDIA S.R.L. 0359-401.221

EDITOR: S.C. MEDIA CONTACT S.R.L.

ISSN: 1583-9133

Ediția s-a închinat la data de 18.11.2005

Director Executiv: Alexandrina Peter (executiv@mediacontact.ro)

PUBLICITATE: S.C. INSERT MEDIA S.R.L.

DEPARTAMENT MARKETING - PUBLICITATE:

Director Marketing: Răzvan Beltechi, tel. 0720-400.311

(r.beltechi@mediacontact.ro)

DEPARTAMENT ABONAMENTE: Ramona Ghirdan,

tel. 0259-441.523 (abonamente@mediacontact.ro)

Expediții: Paul Mork;

DISTRIBUȚIE:

S.C. MEDIA CONTACT DISTRIBUȚIE S.R.L. - tel. 0359-401.086

Director Distrib. convențională: Dorin Onica, tel. 0720-440.003

Aurica Andreiu, Raimond Vladu, Nicolae Pop

Director Distrib. în rețeaua școlară:

Cristian Reștea - distributie@mediacontact.ro

CONTABILITATE: Director economic: Oana Noje

(financiar@mediacontact.ro); Contabil-șef: Adina Borz

JURIDIC: Ioana Cioară (juridic@mediacontact.ro)

RECLAMAȚII: reclamatii@mediacontact.ro

GRUPUL EDITORIAL MEDIA CONTACT are sediul în Oradea și editează următoarele publicații: MyCOMPUTER, MyLINUX, MyHARDWARE, CD FORUM, PC GAMES 4 FUN, AUTO CONTACT, ANDREI, STAR KIDS, NOROCEI, BLANCA, CD VIDEO, MySHOP, ALPHA, COMPUTER TO PRINT, MATADOR, SECURITY MAGAZIN.

PREȘEDINTE: Dorel Puchianu

S.C. MEDIA CONTACT S.R.L. este membră B.R.A.T.

Materialul editorial din această revistă de pe discurile optice oferite împreună cu revista, precum și de pe situl web al revistei, aparține S.C. MEDIA CONTACT S.R.L. Nici un astfel de material nu poate fi preluat sau reprodus, parțial sau integral, decât cu acordul prealabil oferit în scris de către S.C. MEDIA CONTACT S.R.L. Pirateria intelectuală se pedepsește conform legii. Manuscrisele - inclusiv în format electronic - expediate redacției în scopul publicării, devin proprietatea S.C. MEDIA CONTACT S.R.L. Redacția nu răspunde pentru conținutul reclamelor și al anunțurilor publicate în revistă. **Înainte de a folosi discurile optice oferite împreună cu revista, vă rugăm să verificați cu atenție dacă acestea nu prezintă defecțiuni fizice vizibile cu ochiul liber (fisuri, zgărieturi deformări ale suprafeței etc.). Asemenea defecțiuni pot provoca deteriorarea unității optice, fapt pentru care editura nu poate fi trasă la răspundere. Responsabilitatea editurii se limitează la înlocuirea discului optic defect, în urma expedierii acestuia pe adresa redacției, cu condiția ca defecțiunile constatate să nu fie cauzate de către utilizarea abuzivă din partea utilizatorului.**

Revista MyCOMPUTER este disponibilă pentru distribuție și în rețeaua școlară, la prețul de 7,9 RON (79.000 lei), fără titlu de obligativitate.



Mircea Buzlea

@naliza sItuației

Cei „trei” mușchetari

ai telefoniei mobile ...și (al) trei(lea) (de)G(et)

Încep prin a vă dori să aveți parte de Sărbători Fericite cu birouri îmbelșugate de PC-uri cât mai upgradate! În fine, cam așa ar suna „Plug”-ușor-ul nostru. Mă întreb dacă și în acest an celulele operatorilor de telefonie mobilă vor fi congestionate de Revelion. Serviciile de telefonie mobilă au evoluat rapid, nemaifiind considerate „un lux”. Așa se face că vă propun o scurtă sinteză a situației actuale, după mai bine de un deceniu de la apariția telefoniei mobile în țara noastră.

... Știți probabil vorba „din popor” că și cei patru apostoli erau...trei: Luca și Matei. Cam la fel par să se întâmple lucrurile și în apriga acțiune de „mobil”-izare a românilor. Orange și Connex-Vodafone ne-au convins deja că degetele de la o mână nu mai sunt de ajuns pentru a-și număra milioanele de utilizatori (ai fiecăreia dintre rețele).

Pe lângă acestea însă, Zapp deține un portofoliu de clienți corporativi de invidiat (chiar dacă nu prin numărul lor, ci prin numărul „zerourilor” de pe facturi) iar Cosmorom s-a transformat în CosmOTE, după ce a fost ținut (mai mult sau mai puțin) de-o parte.

În cele ce urmează, mă întreb dacă nu cumva ex-Cosmoromului îi lipsește ceva din ofertă, față de ceilalți concurenți. Momentan, acel ceva este posibilitatea de conectare la Internet printr-o conexiune

(cât mai) rapidă. După ce a stârnit o veritabilă revoluție (sau revelație?) pe piața serviciilor mobile de voce din România, prin introducerea taxării la secundă după primul minut „încă din mileniul trecut”, Cosmorom este singurul rămas în urmă în cursa pentru oferirea serviciilor de telefonie mobilă de generația a treia. Să nu-mi fie luată în nume de rău metafora cu al treilea deget, dar cam atât părea să mai obțină clientela (care i-a mai rămas) fidelă acestui operator.

După ce au trecut mai mult de zece ani de când operatorii de telefonie mobilă au început să-și ofere serviciile în țara noastră, nu mă pot abține de la a-i compara pe aceștia cu cei trei mușchetari, dintre care doi sunt înstăriți: dinamicul Athos și puternicul Porthos, iar al treilea – dar cel mai experimentat, Aramis – păstrează o poziție „ascetică”, prin urmare vă invit să (ne) așteptăm cu mult interes (la) spectacolul reîntrării în scenă a lui... d'Artagnan! Ah, încă ceva: sper că respectiva scenă nu se va juca abia... „după douăzeci de ani” ;-)

Desigur, plăcerea *castingului* vi-o ofer cadou, pentru a mă conforma tradiției de sezon. Iar dacă „My” găsiți niște timp între colinde și cozonaci, aștept ca de obicei mailurile voastre la

Mircea@myc.ro

**Redacția MyCOMPUTER vă urează
„La My mulți ani!”**

Cartea lunii de la Editura NICULESCU

Învată singur MS Excel 2003 în 24 de ore

Autor: Trudi REISNER

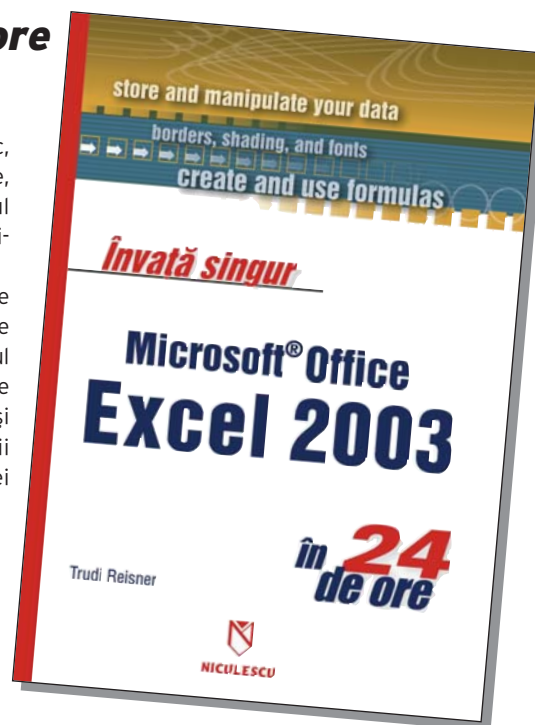
Pe parcursul celor 24 de lecții însoțite de exemple, sfaturi practice și detalii tehnice, lucrarea, bogat ilustrată, prezintă noțiunile fundamentale legate de introducerea datelor, crearea, stocarea și manipularea registrelor și a foilor de calcul, personalizarea uneltelor de lucru și creșterea productivității prin apelul la șabloane, formule și funcții predefinite, grafice și diagrame.

Folosind o abordare directă, pas cu pas, fiecare lecție se bazează pe cea anterioară, ceea ce vă va permite să învățați elementele esențiale ale

Microsoft Excel 2003, pornind, practic, de la zero. Întrebările și răspunsurile, testele și exercițiile de la sfârșitul fiecărui capitol vă vor ajuta să vă verificați și să vă fixați cunoștințele.

Sunt subliniate, totodată, principalele diferențe și îmbunătățiri față de edițiile anterioare ale Microsoft Excel și modul în care Excel 2003 integrează aplicațiile de ultimă oră din pachetul Office și mediul online, în vederea partajării rezultatelor activității în cadrul unei rețele interne sau în universul Internet.

Contact: www.niculescu.ro



ÎNTREBARE: Care este (implicit) extensia fișierelor create în Excel?

Editura Niculescu împreună cu MyCOMPUTER te invită și în această lună la un concurs cu premii în cărți din domeniul IT&C. Tot ce trebuie să faci este să răspunzi corect la întrebarea concursului și să completezi talonul cu chestionarul MyC din partea de sus de pe pagina alăturată, apoi să decupezi talonul și să îl expediezi pe adresa redacției.

Îți "My" oferim o șansă de câștig: dacă vei completa și răspunsurile la toate rubricile Chestionarului din partea de jos a paginii, vei participa și la extragerea lunară în urma căreia poți câștiga un abonament pe trei luni publicația aleasă de tine, dintre revistele editate de grupul MediaContact*.

Mulțumim pentru participare și pentru timpul acordat!



Cea mai mare bază de date cu informații și imagini din domeniul IT&C !

**DE ACUM EȘTI
INFORMAT!**

www.IT-C.RO

RĂSPUNS (MyC12/2005): Extensia (implicită) a fișierelor create în MS Excel este: _____.

MyCâștigă : Răspunde la întrebările de mai jos pentru a participa la extragerea pentru
UN ABONAMENT pe 3 luni la oricare dintre publicațiile* Media Contact

MyCOMPUTER

CHESTIONAR nr.12 / 2005

1. Cum consideri acest număr al revistei **MyC**?

F. bun ☐ Bun ☐ Mulțumitor ☐ Slab ☐

2. Ce apreciezi cel mai mult la CD-ul cadou?

Interfața ☐ Diversitatea ☐

Cantitatea ☐ Calitatea ☐

3. Care articol(e) ți-au plăcut cel mai mult?

4. Care articol(e) ți-au displicut cel mai mult?

5. Ce teme ai prefera să citești mai des în **MyC**?

6. Ce ai dori să mai conțină CD-ul cadou?

7. Din ce localitate ai cumpărat **MyC**?

8. Se găsește **MyC** la chioșcul tău preferat?

Da, întotdeauna ☐ Nu ☐

Da, dar sunt puține exemplare ☐

8. Softul tău preferat

9. Ce rubrică ai mai dori să conțină **MyC**?

10. Cât ești dispus(ă) să plătești pentru un program full version original care să nu depășească dimensiunea de stocare a unui CD?

2-300.000 lei ☐ 3-500.000 lei ☐

5-700.000 lei ☐ Peste 700.000 lei ☐

11. Cum ai aflat despre revista **MyC**?

Radio, TV ☐ Ziare, Reviste ☐ Internet ☐

Chioșcuri de presă ☐ Prieteni, cunoștințe ☐

12. Sistemul tău are următoarea configurație:

13. În următoarele 6-12 luni dorești să îți upgradezi sistemul sau să-ți cumperi unul nou:

Da ☐ Nu ☐

14. Ești conectat la Internet prin:

cablu ☐ dial-up ☐ radio ☐ GPRS ☐ CDMA ☐

15. Cum apreciezi știrile zilnice de pe **www.myc.ro**:

utile ☐ inutile ☐ interesante ☐ neinteresante ☐

Alte observații despre situl **www.myc.ro**:

16. În domeniul IT, pasiunile tale sunt:

17. Propunerea ta pentru **Top MyC**
(cel mai bun articol din acest număr):

Nume/Prenumele: _____

Adresa: Localitatea _____ Jud. _____ Str. _____ Nr. _____

Bl. _____ Ap. _____ Cod stradal: _____ Telefon/Mobil: _____ Data/luna/anul nașterii: ____/____/____

E-mail _____ Nr. membrilor familiei: _____ Venit/lună _____

Studii _____ Mi-ar place să fiu abonată la revista *

* **MyCOMPUTER** **MyLINUX** **MyHARDWARE** **PCgames** **CD**

Te bucuri că citești !

Vizitează site-ul

www.reviste.ro!

Aici găsești un catalog complet cu toate revistele românești grupate pe categorii: Artă, Arhitectură, Auto, IT, Cultură, Divertisment, Economie, Femei, Muzică, Sănătate, Sport etc.

MyC CHESTIONAR COMPUTER

Aplicați
aici
timbrul
poștal

DESTINATAR:

MEDIA CONTACT SRL
Revista MyCOMPUTER

Str.Colonel I.Buzoianu, nr.34
etajul 1, cod poștal: 410094
Oradea, județul Bihor



Stiri zilnice pe
www.MyC.ro

www.pcgames.ro/forums

PCGames
de decembrie 2005 Nr. 63/ anul VI Preț 12,90 RON ISSN: 1454-9964

EDITIE SPECIALA 100 PAGINI!

DVD

Abonează-te ACUM! 10.000 EURO!

Peter Jackson's KING KONG
INTERVIEW • DEMO EXCLUSIV!
O GORILĂ ÎN PLIN JURASSIC PARK?
DA, DAR NU ORICE GORILĂ, CI ÎNSUȘI KING-KONG!

F.E.A.R.
Trăiește, îngroșă, groază, șoc! F.E.A.R. îți arată
câte ceva din partea rășădă a unui blut

QUAKE IV

CALL OF DUTY 2

21 DE TESTE

AGE OF EMPIRE

SERIOUS SAM 2

de decembrie 2005

**In chioșcuri,
din 25 noiembrie!**



Mai multe calculatoare decât utilizatori pe Internet

Într-un raport intitulat "Internet of Things", realizat de organizația internațională ITU (International Telecommunication Union) au fost prezentați următorii pași ai revoluției tehnologice. Raportul prezintă un Internet radical schimbat, în care oamenii vor deveni minoritari din punctul de vedere a generării a traficului. În prezent există un număr de 875 de milioane de utilizatori ai Internetului pe

plan mondial, iar în curând numărul lor se va dubla. Experții din domeniu prezic pentru următoarele decate un număr de peste 10 miliarde de utilizatori. Majoritatea traficului va fi format din datele comunicate între sistemele automate, atât ale rezidențelor personale, cât și ale celor comerciale. Pentru mai multe informații vizitează situl <http://www.itu.int/home/>.

Noi protecții pentru unitățile de memorie flash

LG Electronics a dezvoltat o nouă tehnologie pentru protejarea unităților USB flash. Dispozitivul hardware are integrat un modul pentru localizarea poziției (oriunde în lume). El poate trimite un mesaj e-mail posesorului în cazul în care a fost furat



(sau în care i s-a modificat poziția). Dacă posesorul dorește poate inițializa o comandă pentru ștergerea datelor. Astfel informațiile

vor fi întotdeauna în siguranță, iar posesorul nu va mai fi preocupat de pierderea sau furtul dispozitivului. Posesorul poate folosi un alt serviciu asociat cu acest dispozitiv, prin care, în cazul în care acesta dispare, specialiștii companiei îl vor căuta și îl vor înapoia proprietarului.

Sony lansează un program similar la funcții cu Skype

Un nou serviciu de telefonie prin Internet va fi lansat în curând de compania Sony. El va reda și secvențe video în timp real și va fi numit IVE - "Instant Video Everywhere". El va fi instalat pe noile laptopuri Sony Vaio BX care vor avea camere video integrate. Asemănător programului Skype, IVE va oferi un serviciu

special pentru suma de 10 USD prin care utilizatorii vor putea primi telefoane din rețelele obișnuite de telefonie. Serviciul este oferit în colaborare cu compania GlowPoint Inc, Sony rămânând doar producătorul hardware, fără a se implica prea adânc în domeniul telefoniei.

SONY



COMPUTER
ENTERTAINMENT®



Telefon mobil cu cameră foto de 5MP Pantech IM-8600

Pantech a lansat pe piața din Coreea telefonul mobil IM-8600 cu camera foto de 5MP. Pantech IM-8600 are o cameră foto care

PANTECH

se poate roti, cu focalizare automată, dispunând de un ecran TFT de 2 inci QVGA, măsurând 99x48,5x26,4mm și cântărind 132g.

Pachetul Informațional BIROTICĂ, I.T., TELECOM



- Accesorii pentru Birouri
- Articole pentru Prezentare,
- Afisare si Comunicare
- Birotica si Papetarie
- Consumabile
- Electrice si Electronice
- Accesorii si Periferice
- Hardware/ Software
- Service
- Comunicatii, Internet, Telefonie
- Transmisie Receptie prin Satelit
- Expozitii si Târguri

EXPRIMS

A Business Information Company
Asistență Informațională

Tel./Fax: 021-322 58 94
e-Mail: info@exprims.ro

www.cataloage.ro

BenQ se retrage de pe piața MP3 Playerelor?

DigiTimes a publicat o informație neconfirmată, în care afirmă că firma BenQ se va retrage de pe piața MP3 playerelor. După cum se știe, BenQ are pe

pieță linia de mp3 playere Joybee. BenQ nu a comentat această informație. Se pare că Apple se face tot mai simțit cu al lui iPod...



Filtre e-mail mai puternice

Dacă spamarii sunt mai agresivi ca niciodată, nici furnizorii de Internet nu se lasă mai prejos, găsind modalități tot mai eficiente de a bloca mesajele nedorite înainte de a ajunge în căsuțele poștale electronice ale utilizatorilor.

Studiul FTC (Federal Trade Commission) a demonstrat că spamarii continuă "să colecteze" adrese de email de pe web folosind programe automate care caută semnul "@" (coadă de maimuță).

Dar peste 95% din aceste mesaje sunt

blocate de furnizorii de email. În raport s-a precizat că aceste rezultate încurajatoare sugerează că tehnologiile anti-spam au evoluat pe măsură.

Cea mai eficientă metodă de a nu fi inclus pe lista de adrese a spamerilor (dacă dorești să o postezi online) este de a folosi o sintaxă alternativă (în loc de popionyyy@isp.com poți să scrii "popionyyy at isp dot com").

Adresele de email postate pe situri web atrag cel mai mult spamarii decât cele postate pe bloguri, camere de chat și forumuri.



ASUS A6VA-Q033

1240
EURO *



15.4" TFT (WXGA, ColorShine)
Pentium-M 740 1.73GHz(FSB533)
ATI Mobility Radeon X700 128MB
512MB(512x1) DDRII - 80GB HDD
DVD dual(Double Layer)
802.11b/g WLAN
Video Camera 1.3 M Pixel
BlueTooth



KINGSTON
DTI 1 GB

bonus
la alegere unul
din produsele



Canon
PIXMA iPi500

Adresa: Str. Sf. Maria, nr. 58, sector 1, București
Tel: 021-224.20.46, Fax: 021-224.32.09
www.senorg.ro

* prețul nu conține TVA

"Lunea cibernetică" depășește orice așteptări

Tonul la cumpărăturile online pentru sărbători a fost dat de "lunea cibernetică", imediat după weekendul "Zilei Recunoștinței", când lumea s-a întors la serviciu. Conform companiei de cărți de credit Visa USA, vânzările au fost mult mai mari decât cele mai importante vânzări de anul trecut, chiar dacă au fost efectuate la începutul sezonului de cumpărături.

Astfel, pe data de 26 noiembrie au fost înregistrate tranzacții în valoare de 505 milioane de dolari, cu aproape 25 de milioane de dolari mai mult decât anul trecut pe date de 1 decembrie, când cumpărătorii online au cheltuit 481 de milioane de dolari.

Ice.com, un magazin online de bijuterii, condus de Pinny Gniwisch, a înregistrat o creștere a vânzărilor cu 94% față de anul trecut, și 82% o creștere a traficului pe sit.

Se preconizează că vânzările vor crește și mai mult pe măsură ce sărbătorile de iarnă sunt tot mai aproape.

ABONEAZĂ-TE ȘI CÂȘTIGĂ!

PREMII

ÎN VALOARE TOTALĂ DE



Premii!

Consola Sony PSP
5 buc. DVD RW
monitorare LCD
VGA GeForce 6600 GT Silent Pipe II
router SMCWB14T-G
adaptor SMCWC8T
switch SMCGS5 EU
Rally Vibration Feedback Wheel PS2
Cordless action Controller PS2
4 joystickuri Force 3D
2 Cordless Rumblepad 2
1 mouse MX510
1 mouse Optical Mouse
1 mouse MX 500
2 mouse-uri Cordless Click! Plus

Regulament

Campania de abonamente se desfășoară în perioada

1 Decembrie 2005 - 10 Februarie 2006

1. La această campanie participă toate abonamentele în valoare de **50 RON**, care au fost trimise până la data de **10.02.2006**, data poștei.
2. Premiile vor fi oferite în ordinea tragerii la sorți; câștigătorii vor fi anunțați telefonic și pe site-ul www.mediactact.ro, iar premiile vor fi livrate în termen de 30 de zile de la extragere*.
3. Premiile campaniei de abonamente în valoare totală de **10.000 EURO** constau în produse oferite de partenerii acestei campanii, iar extragerea câștigătorilor va avea loc la sediul firmei Media Contact, în data de **14.02.2006**.
4. Toate premiile din imagine sunt cu titlu de prezentare.
5. Înscrierile făcute fără completarea corectă (corespunzătoare din B.I./C.I.) a tuturor informațiilor de pe talon, nu vor putea participa la tragerea la sorți și nu vor putea fi declarate câștigătoare.
6. Organizatorul nu își asumă responsabilitatea pentru taloanele de participare necompletate cu datele precizate, cât și pentru cele ilizibile. Nu se vor accepta fotocopii sau falsificări ale talonului de participare.
7. Orice participant la această campanie este de acord cu acest regulament și cu condițiile de participare.

Regulamentul este disponibil la www.mediactact.ro

* Costurile de expediere a premiilor vor fi suportate de destinatar.

5 x postere jocuri
10 pachete cadouri
(10 tricouri, 10 căni, 10 cd holdere)
2 buc. Controller PC
5 x SL 8755 Full Metal Headset
5 x SL 6178 Metal Mouse
5 x SL 6526 Hornet Force Pad Touch Edition
5 x SL 6640 Black Widow Flight Stick
1 x tricou UFO Aftershock
5 x badge holdere Empire Earth II
1 x joc The Warriors (PS2)

jocul Football Manager 2006
jocul X3 Reunion
1 x joc God of War (PS2)
1 x joc Tekken 5 (PS2)
1 x joc F1 2005 (PS2)
1 x mouse pad World of Warcraft
1 x agenda The Incredibles
.....și multe alte premii

La concurs au dreptul să participe persoane fizice și juridice, cetățeni români cu excepția angajaților organizatorului, a membrilor familiilor acestora și partenerilor implicați în organizarea și desfășurarea concursului.

Revistele participante la campania de abonamente 2006:

NOU!

DIN 2006

PCGames

CU JOC FULL

MyCOMPUTER

SUPPLEMENT LUNAR GRATUIT REVISTELE

MYLINUX ȘI MY HARDWARE ÎN FORMAT

PDF PE CD

CD FORUM

NOROCEII

Partenerii campaniei de abonamente 2006:

Logitech.

SMC

Netw orks

Kingston
TECHNOLOGY
COMMITTED TO MEMORY

Benq



GIGABYTE

Prezenta promoție se derulează în deplină conformitate cu prevederile Legii nr. 677/2001 privind protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date.

Te abonezi, și câștigi!!!



CE-I LIPSEA PCGAMES-ULUI?
DE ACUM,
JOC FULL
ÎN FIECARELUNA!



Începând cu anul 2006, revistele MyLinux și MyHardware vor fi disponibile gratuit pe CD-urile revistelor MyComputer, PCGames și CDForum

TALON DE ABONAMENT

- ABONAMENT PC GAMES CU 2CD ■ 5 LUNI - 50 RON
- ABONAMENT My COMPUTER ■ 5 LUNI - 50 RON
- ABONAMENT CD FORUM ■ 9 LUNI - 50 RON
- ABONAMENT NOROCEII ■ 9 LUNI - 50 RON

Decupează talonul din revistă și trimite-l pe adresa editurii Media Contact, str. Col. Buzoianu nr. 34, et. 1, cod 410094, Oradea, jud. Bihor, pe fax 0259.441.526 sau e-mail la adresa: abonamente@mediaccontact.ro

Prețul abonamentului la revista _____ în sumă de _____
I-am achitat cu: _____

- 1. Mandat nr. _____ pe numele Paul Mork, str. Doina, nr. 7, bl. PB78, ap. 13, cod 410326, Oradea, jud. Bihor
- 2. Mă abonez on-line pe site-ul www.mediaccontact.ro
- 3. Virez în contul bancar Media Contact Distribuție*

MIND BANK Oradea Cont IBAN nr.: R076MIND1502511000348100

* Media Contact Distribuție face parte din grupul de firme Media Contact

Nume Prenume C.N.P.

Funcția Companie C.U.I.

Adresă: Localitatea str.

nr. bloc ap. cod poștal jud.

Telefon: E-Mail

Acest talon este valabil numai însoțit de dovada de plată. Semnătura

EVENIMENTE

14 orașe cu 3G de la Connex Vodafone

La sfârșitul lunii noiembrie, Connex Vodafone și-a extins serviciile 3G în șase noi orașe - Sibiu, Oradea, Târgu Mureș, Arad, Pitești și Galați - oferind astfel telefonie mobilă de generația a treia în 14 orașe din România. Connex Vodafone intenționează să extindă și pe viitor acoperirea rețelei 3G, în funcție de cerințele pieței.

"La șapte luni după introducerea serviciilor 3G în România și la un an după câștigarea licenței 3G, serviciile 3G Connex Vodafone au devenit un mare succes. Viteza

mai mare pentru transferul de date, apelurile video și convorbirile telefonice mai avantajoase sunt numai câteva dintre beneficiile directe ale clienților Connex Vodafone", a spus Ken Campbell, Chief Marketing Officer - Connex Vodafone.

Operatorul de comunicații mobile a semnat un parteneriat exclusiv cu Realitatea TV, astfel încât utilizatorii care dispun de terminale adecvate pot viziona știrile în direct, pe



telefonul mobil. Conținutul multimedia disponibil pentru descărcarea de pe portalul Play cuprinde muzică și videoclipuri, prezentări de filme, tonuri de apel și chiar secvențe video ale celor mai importante momente din... meciurile de fotbal din divizia A.

Logitech câștigă șapte premii CES Innovation

Sapte produse Logitech au fost desemnate inovațiile CES ale anului 2006 pentru excelență în design și inginerie. "Suntem cu adevărat încântați de recunoșterea obținută de produsele noastre și copleșiți de greutatea acestor premii venite din partea unei organizații de prestigiu", a declarat Guerrino De Luca, președintele Logitech. Toate premiile câștigate de produsele



Logitech vor fi expuse în perioada 5-8 ianuarie 2006 la Târgul Internațional CES în Las Vegas.

Produsele câștigătoare sunt: Mausurile laser Logitech G5, G7 și tastatura G15 destinate gamerilor, mausul V400 pentru laptopuri, Logitech Cordless

Desktop MX 5000 Laser, telecomanda universală Harmony 890 Pro, precum și camera web QuickCam for Notebooks, cea din urmă dispunând de un senzor de 1,3 megapixeli, capabil să producă imagini video de înaltă calitate.

Toate aceste produse, precum și multe altele, au fost prezentate de către Logitech România la București, în cadrul evenimentului organizat, la sfârșitul lunii octombrie, cu ocazia împlinirii unui an de activitate de la lansarea oficială a prestigiosului brand în țara noastră.

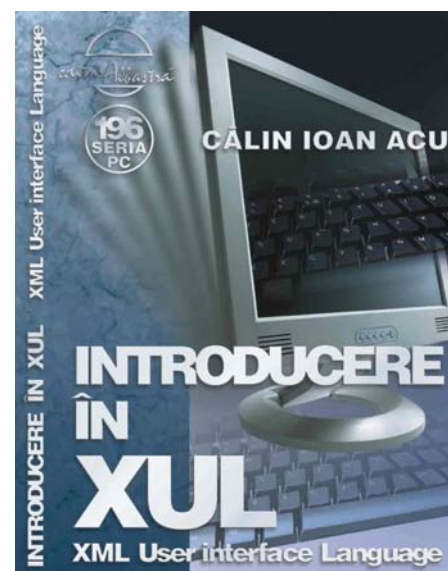
Introducere în XUL

(XML User interface Language)

Prin conținutul său (explicații, peste 120 de exemple, 230 de imagini), lucrarea reprezintă un ghid de inițiere în acest limbaj de viitor pentru aplicațiile Internet. Sunt oferite o serie de exemple utile pentru înțelegerea acestui limbaj, exemple ce vor insista pe modul de realizare al interfeței cu utilizatorul și nu pe modul de prelucrare a datelor. Exemplele pot fi vizualizate utilizând navigatoarele Mozilla (inclusiv Firefox) sau Netscape. XUL permite dez-

voltarea de aplicații bine definite, independente de platformă (inter-platformă), aplicații ce pot rula atât conectate la Internet, cât și de sine stătătoare. Aplicațiile realizate cu ajutorul limbajului XUL pot fi foarte ușor particularizate, prin adăugarea de imagini, text alternativ (informații ajutătoare) sau machete, astfel încât acestea să devină specifice unui anumit segment de piață software.

Autor: Călin Ioan Acu ■ Editura Albastră ■ ISBN 973-650-130-2 ■ Codul Cărții: V196





Ciprian Tripon
ciprian@myc.ro

De-a lungul ultimilor doi ani Gigabyte și-a extins tentaculele cu o rată alarmantă pentru concurenți, în mai multe dintre domeniile în care produce. De la un simplu producător de plăci de bază, Gigabyte a ajuns în starea unui producător care aproape că nu mai are concurenți. Trebuie să amintesc aici succesul cu care s-a extins pe piața plăcilor video, monitoarelor LCD, dispozitivelor wireless și alte produse de pe piața IT. Astăzi voi analiza un produs cu care Gigabyte pășește într-o nouă piață. Este vorba despre carcasa Gigabyte 3D Aurora.

Spre deosebire de alte companii care au încercat această extindere, Gigabyte a avut succes în acest domeniu. Motivul principal al acestui succes a fost în mare parte faptul că cei de la Gigabyte, în loc să lanseze fel și fel de clone ale carcaselor deja existente pe piață, și-au făcut "temele" și au lansat un produs complet original. Un bun exemplu este și expansiunea pe piața de coolere "high end". Oare se va menține această tendință și pe piața carcaselor? Să vedem...

Prima impresie pe care ți-o lasă 3D Aurora este foarte bună. Carcasa este fabricată complet din aluminiu și în ciuda categoriei ușoare la care se clasează, acesta este foarte robustă. Ușa culisantă de pe partea frontală este foarte bine fabricată și nici măcar nu se poate asemana cu multe dintre ușile culisate pe care le-am mai revizuit până acum. Senzația de siguranță este

foarte mare când manevrezi această ușă, mai ales când vezi cât de bine este prinsă în balamale. Carcasa are un finisaj mat, neted. Chiar dacă eu personal prefer carcasa lucioasă, până la urmă rămâne totuși o chestiune de gust.

Sistemul de închidere a ușii culisante este pe bază de magneti, fapt care denotă un plan bine pus la punct înainte de a fi pus în practică. Acest sistem de închidere nu se poate compara cu nici un fel de sistem de blocare cu clic, care după părerea mea este cel mai prost mod de a asigura o ușă culisantă.

Pe aceeași parte cu sistemul de prindere se pot observa două porturi USB, un port firewire, și intrare/ieșire pentru căști și microfon. Acestea se dovedesc utile atunci când carcasa se află sub birou, sau într-o etajeră a biroului, unde accesul la partea din spate este limitată.

În loc de priveliștea deja devenită o regulă la noile modele de carcasă (este vorba

de panourile transparente), Gigabyte a optat pentru un grilaj cu plasă. Îndepărtarea panoului lateral se face cum nu se poate mai simplu, zăvorul fiind foarte bine gândit. Printr-o simplă apăsare a acestuia urmată de o împingere ușoară înspre partea din spate a carcasei, panoul aproape că se îndepărtează singur.

După îndepărtarea panoului suntem întâmpinați de câteva elemente interioare interesante.

Primele lucruri pe care le poți observa sunt ventilatoarele de 120mm, în număr de trei. Două pe panoul din spate și unul pe panoul frontal. Toate ventilatoarele sunt cu LED albastru. Încă un lucru deosebit și în același timp diferit față de alte carcasi este că toate cablurile ce se conectează la placa de bază (reset, power etc) sunt lipite unul de celălalt făcând mult mai facilă aranjarea acestora. Îmi aduc foarte bine aminte de fiecare montare de placă de bază când pierdem cablurile din cauză că se înnodau unul după celălalt sau se răsfirau peste tot.

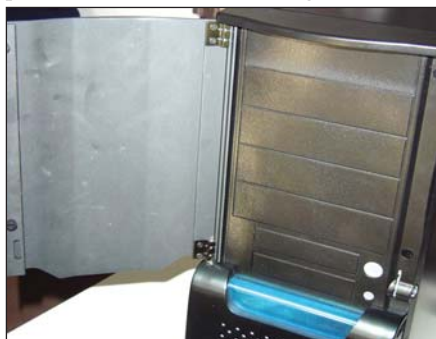
Mecanismul de prindere la spațiile de andocare este culisant, mecanism tot mai des folosit în ultimul timp în construcția de carcasi.

Odată ce am introdus unitatea în doc, trebuie doar să împingem brațul culisant și apoi să apăsăm în jos butonul de blocaj.

Șinele pentru prinderea hard discului se află în cutiuța de plastic din interiorul carcasei alături de șuruburile de montare. Cutia mai conține și un cablu inversor de

Specificatii Gigabyte 3D Aurora

Dimensiuni și specificații	<p>Înălțime: 522mm Lățime: 205mm Adâncime: 510mm Greutate: 7.1 Material: Aluminiu Culori: Negru, Argintiu Suport pentru plăci: Micro și Standard ATX</p>
Docuri și sloturi de expansiune / Porturi	<p>5 x 5.25-inci Extern 2 x 3.5-inci Extern 5 x 3.5-inci Intern 7 Sloturi de expansiune 2 x USB2.0 porturi frontale 1 x FireWire (IEEE 1394) Audio Intrare/Ieșire</p>
Răcire	<p>Ventilatoare 2 x Ventilator Spate de 120mm cu LED-uri albastre (1000 rpm) 1 x Ventilator față de 120mm cu LED-uri albastre (1000 rpm) Orificii de ventilație Orificii de ventilație laterală acoperit cu o plasă (panoul lateral stanga)</p>
Sursă	<p>Carcasa nu include sursă Suportă Standard ATX PS2</p>





putem observa și două orificii pentru furtunurile destinate unui eventual sistem de răcire cu apă. Aceste orificii sunt acoperite cu un cauciuc secționat cu rol de a etanșa în caz că furtunurile sunt de dimensiuni mai mici.

Pe partea inferioară a carcasei se pot observa piciorușele destinate pentru a oferi o mai stabilitate mai bună. Piciorușele sunt retractabile, în caz că nu există loc de extensie pentru ele.

Unul dintre cele mai interesate accesorii pe care le-am găsit la 3D Aurora a fost sistemul luminos din partea frontală, sistem în care se poate încorpora text care să fie proiectat sub carcasă pe birou. Pachetul include încă o aplică de plastic pe care se poate scrie orice într-o limită de caractere. De exemplu numele tău, ... "nickname" etc.

Concluzionând aceste lucruri, pot spune fără nici o rețineră că Gigabyte a reușit să creeze o carcasă care se poate "bate" de la egal la egal cu majoritatea carcaselor de top disponibile pe piață.

Aspectul acesteia pot să spun că este mai mult decât interesant, și prin prisma faptului că îmbină funcționalitatea cu un aspect plăcut, linii netede și în același timp si elegante.

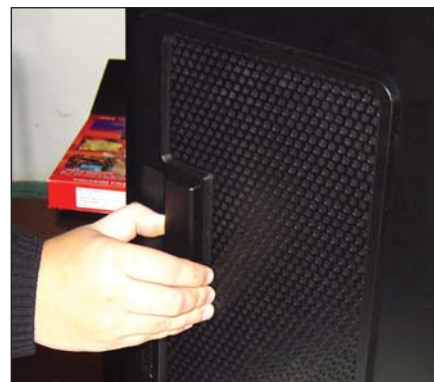
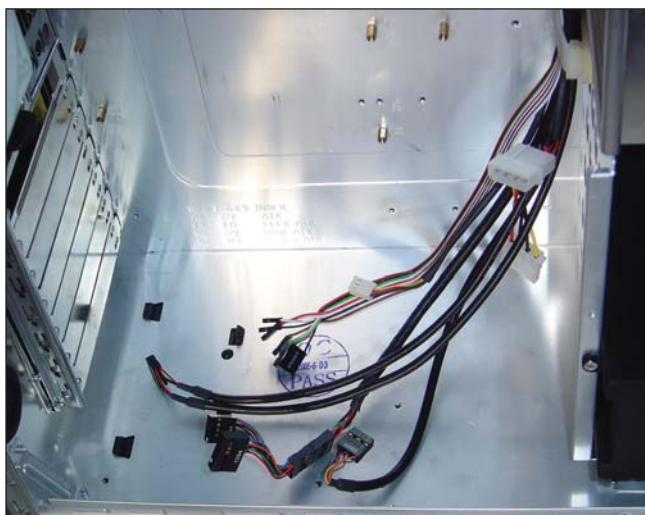
Unul din minusurile pe care le-am remarcat la această carcasă a fost lipsa posibilității de demontare a tăvii pentru placa



molex în conector de tensiune pentru SATA.

După cum se poate vedea și în imagini, șinele pentru hard disc sunt modelul "tool less" fapt care face din montatul și demontatul hard discului un lucru de câteva secunde. Singura problemă ce poate să apară la acest tip de prindere este dacă cumva ai în dotare un hard disc mai puțin standard (unitatea să nu fie de 3,5 inci).

Sistemul de prindere a plăcilor de extensie este și el foarte simplu. Se apasă butonul de deblocare, se introduce placa PCI și apoi se cuplează siguranța înapoi. Simplu și sigur. Lângă sloturile de expansiune mai



de bază. Al doilea minus se poate observa la montarea unei surse de tensiune de dimensiuni mai mari, suportii de susținere a acesteia din partea inferioară, îngreunând introducerea sursei de tensiune din cauza spațiului de manevră destul de limitat.

Acestea fiind spuse, nu pot decât să recomand această carcasă, mai ales din punctul de vedere al practicului, capitol la care Gigabyte 3D Aurora stă încântător.

Specificatii Gigabyte 3D Aurora

Distribuitori: Caro Group,
Elko Romania, K Tech Electronics,
Tornado Systems
Preț: 110.5\$ fără TVA

MyC recomandă

92%

PRO & CONTRA
+ design
+ fiabilitate
- dificultăți la montarea anumitor
surse

MyComentează pe Forum: www.myc.ro/forum



4 MEGAPIXELI ÎN ORICE BUZUNAR

PREMIAT DE REVISTA
MyCOMPUTER
MyRentabil



Mircea Buzlea
mircea@myc.ro

Deschizând pentru prima oară pachetul camerei BenQ C420, ești întâmpinat de o cameră digitală compactă, în adevăratul sens al cuvântului, cu o lungime de numai 9 cm și o grosime mai mică de 3 cm. Designul intenționează să-i ofere un aspect robust, grație suprafețelor - în cea mai mare parte - metalice, finisate cu multă atenție. Astfel, aspectul general al micului dispozitiv devine o

combinație de clasic și modern deopotrivă, reușind să atragă privirile celor din jur.

Specificațiile tehnice reușesc să țină pasul cu aspectul exterior. Senzorul CCD de 4 megapixeli oferă imagini la o rezoluție maximă de 2304 x 1728 pixeli, astfel încât fotografiile de familie vor putea fi printate la o dimensiune suficient de generoasă pentru ca bunicii să îi poată recunoaște, fără prea mare greutate, pe toți membrii

clanului. Iar în fotografie pot să "încapă" destul de multe persoane, deoarece sistemul optic oferă un domeniu focal cu deschidere angulară mare, între 5,4 - 16,2 mm. Prin urmare, obiectivul camerei dispune de zoom optic 3x care facilitează încadrarea precisă a subiectului; mai mult decât atât, dacă rezoluția folosită pentru fotografiere este mai mică de 4 megapixeli, poate fi utilizat și zoom-ul digital, până la





maxim 4x. Transfocarea se realizează suficient de silențios pentru a permite, de exemplu, fotografierea copiilor fără a le distra atenția (cei care au încercat asemenea veritabile safari-uri, știu despre ce vorbesc...).

Am apreciat în mod special funcția "macro", unde focalizarea automată a funcționat mereu cu promptitudine. Butoanele camerei sunt dispuse în perfectă armonie cu designul, deși mă abțin să apreciez prea pozitiv acest lucru, întrucât am avut senzația că nu reușește să ofere o ergonomie prea bună. La urma urmei, utilizarea oricărei camere necesită acomodare, deci îți rămâne doar să faci suficient de multe poze, încât să te obișnuiești cu dispunerea butoanelor de control.

Până când te hotărăști ce dimensiune a cardului SD îți permite bugetul, poți folosi memoria internă a camerei, de 12 MB. Va fi suficientă pentru primele (zeci de...) fotografii, însă dacă vrei să lucrezi la rezoluția maximă, sau chiar ai de gând să pui la încercare funcția de înregistrare video, atunci ar fi bine să cumperi de la bun început un card de memorie... e singura metodă de a preveni regretele că ai ratat "fotografia vieții" din cauza memoriei pline. Totuși, nu uita că e un aparat de fotografiat digital, prin urmare va trebui să te



Rezoluție senzor	4 Megapixeli
Tip senzor	CCD
Rezoluție maximă	2304 x 1728
Zoom	3 x optic / 4 x digital
Memorie inclusă	12 MB / extensibilă cu ajutorul cardurilor SD (Secure Digital)
Rezoluție imagine	2304 x 1728, 2048 x 1536, 1280 x 960, 640 x 480
Rezoluție video	320 x 240 (20fps) pixeli
Sensibilitate	ISO: Auto / 50 / 100 / 200
Tip blitz	Auto, Cu blitz, Fără blitz, Reducere efect Red-eye 0.5m ~ 2.0m
Distanță focală	5.4~16.2mm
Macro	de la 6 cm Normal: de la 50 cm la infinit
Ecran	LTPS, 1.8", 130K culor
Dimensiuni	91 x 61 x 27 mm
Greutate	130 g
Garanție	2 ani



multumești cu videoclipuri la rezoluția de 320 x 240 de pixeli, la o rezoluție de numai 20 de cadre pe secundă. Aici parcă ar fi fost niște loc de mai bine... Zicem, totuși, "bogdaproste" că înregistrarea video se face cu sunet, grație microfonului încorporat al camerei.

Ecranul LTPS al camerei are o diagonală de 1,8 țoli și oferă o paletă cromatică suficientă de 130.000 de culori, secundată de un contrast acceptabil și luminozitate puternică.

Calitatea imaginilor fotografice este acceptabilă pentru o cameră de amatori, formatul imaginii fiind JPEG cu suport pentru EXIF 2.2. Cel mai mare impediment îl reprezintă zgomotul de culoare, însă acest efect nedorit poate fi atenuat prin folosirea sensibilității la valoarea ISO 50, reglaj ce poate fi utilizat, desigur, doar în condiții foarte bune de iluminare. Camera permite și configurarea unor valori ale sensibilității de ISO 100, respectiv 200, însă la această



ultimă valoare granulația imaginii devine adesea deranjantă. Începătorii nu trebuie să se sperie de această pășărească, întrucât le va sta mereu la dispoziție reglajul implicit, care configurează în mod automat sensibilitatea.

Accesoriile oferite sunt o husă de culoare gri, cu aspect elegant, cablul de transfer pe USB și un cablu TV.

În concluzie, BenQ C420 nu îți rupe buzunarul, nici la propriu - cântărind doar 130 de grame, dar nici la figurat, întrucât poate fi achiziționată la un preț acceptabil pentru performanțele oferite.

Specificatii BenQ C420

Producător: BenQ Corp., Taiwan
Contact: www.darer.ro
Preț: 459 RON (TVA inclus)

MyC recomandă

81%

MyComentează pe Forum: www.myc.ro/forum





Laptopul Samsung X1 cu siguranță va crea valuri printre pasionații de mobilitate. Cu toate că firma Samsung nu este printre cele mai cunoscute în producerea laptopurilor, X1 impresionează prin aspectul subțire, având în vedere oferta de caracteristici pe care le integrează. Spre deosebire de modelul Q30 de la Samsung - ideal pentru doamne și domnișoare - modelul (X1) prezentat este cu 0,6 Kg mai greu. Însă, față de Q30, modelul X1 are o unitate optică în care discurile sunt introduse prin partea de sus, spre deosebire de unitățile "standard", cu sertar culisant. X1 dispune de conectivitate Bluetooth, un monitor mare, de 14 țoli, WXGA Super Bright Gloss LCD, procesor Intel Pentium M ULV 753 care operează la 1,2GHz și are 2MB de cache L2.

Subțire din orice unghi

Din orice unghi ai privi laptop-ul X1 o vei realiza că notebook-ul Samsung este foarte subțire având o grosime între 19 și 23

mm. În ciuda miniaturizării și a eforturilor de a salva spațiu, funcționalitatea și caracteristicile laptop-ului sunt compromise. Conexiunea de mare viteză pentru perifericele de expansiune se face prin trei porturi USB 2.0, un port mini FireWire 400 și un slot PCMCIA, care adăpostește o telecomandă. De asemenea, telecomanda se poate folosi ca și un controler infraroșu pentru media center-ul de la Samsung "AVStation now". X1 are integrat un hard disc de 1,8 inci cu o capacitate de 60 GB, un cititor de carduri 5-în-1, care permite un transfer mai rapid al imaginilor foto de pe un card SD, de exemplu. Samsung X1 este ideal pentru business, însă dacă vrei să te joci, e mai bine să te gândești la o altă soluție mobilă, pentru că X1 conține o soluție video integrată de la Intel.

Multimedia - Samsung X1

Potențialul multimedia al lui Samsung X1 este impresionant, începând cu ecranul panoramic de "cinema", o unitate combo

DVD, suport surround SRS, butoane dedicate pentru muzică, imagini și secvențe video, o telecomandă subțire și o interfață multimedia care funcționează independent de sistemul de operare Windows.

Programul "AVStation now" pornește în 15 secunde după ce a fost activat de pe telecomandă sau de pe oricare dintre cele trei butoane multimedia localizate lângă tastatură. Interfața programului este bine organizată, cu toate sub-sectiunile și cu butonul de jos pentru navigare. Particular, mărirea fontului folosit în interfață permite utilizarea programului "AVStation now" chiar și de la o anumită distanță.

Concluzie

Datorită faptului că Samsung X1 folosește un procesor Intel Pentium M 753 care facilitează economisirea energiei, este de înțeles durata bateriei, iar greutatea laptopului trebuie acceptată având în vedere caracteristicile integrate, cât și performanța acestuia. Rezultatele obținute de X1 în



Introducerea de sus a unui CD/DVD în unitatea optică este o caracteristică rar întâlnită la laptopuri, excepție făcând produsele companiilor Panasonic și Samsung.



Telecomanda multimedia a lui Samsung X1.



Când telecomanda nu este folosită, poate fi adăpostită în slotul PCMCIA (dacă nu este folosit de carduri).



Slotul de expansiune al lui X1.



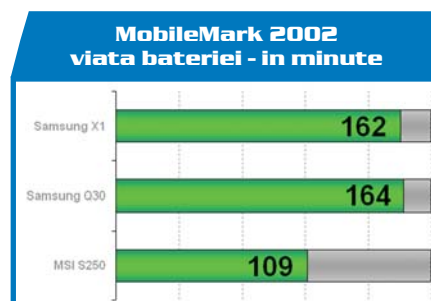
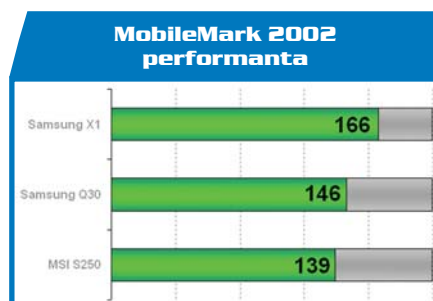
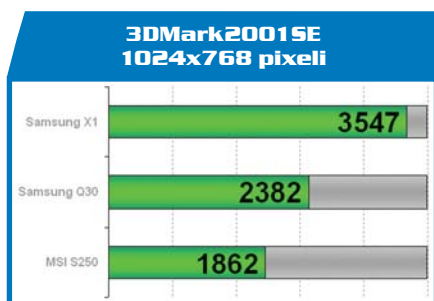
Senzorul infraroșu a fost amplasat foarte inteligent lângă ecranul LCD, astfel vei putea așeza spre exemplu telefonul tău mobil pe laptop, pentru a-l conecta la notebook prin infraroșu.

MobileMark2002, demonstrează că notebook-ul Samsung se descurcă cu ușurință atât în aplicațiile de birotică, cât și în cele pentru Internet. Mai mult, laptopul este dotat cu toate tipurile de conexiuni wireless, și este compatibil cu majoritatea memoriilor flash. Cu toate acestea, trebuie să cântăresc prețul de 2.275 USD și oferta lui Samsung X1. Oferta multimedia este pe măsura prețului, laptopul este subțire, greutatea de 1,7 kg îl face ușor de transportat, însă poziționarea tastaturii este un dezastru când vine vorba să o utilizezi. Dacă nu exista problema tastării și absența unui touch pad pentru o navigare mai ușoară în sistemul de operare, aș putea cu ușurință să îți recomand acest laptop. În fine, având în considerare elementele de portabilitate și cele multimedia, și dacă îți permiți să achiți suma de 2.275 USD, atunci Samsung X1 devine o tentație căreia nu îi poți rezista!

Procesor	Intel Pentium M 753 tactat la 1,20GHz cu 2MB cache L2 Cipset Mobile Intel 915PM Express, ICH6M
Sistem de operare	Microsoft Windows XP Professional Microsoft Windows XP Home
Memorie	Modul de 512MB DDR2 Un slot SODIMM cu posibilitate de upgradare
LCD	14-inci TFT LCD 1280 x 768 pixeli
Placă video	Intel 915GM/GMS, 910GML Express Alocă până la 128 MB din memoria sistemului Un conector D-Sub 15-pini
Hard disc	TOSHIBA MK6006GAH de 1,8 țoli 60GB 4.200 RPM Memorie tampon de 2MB
Disc optic	TSST DVD TS-S462B Combo Drive Scrie CD-R la: 24x Scrie CD-RW la: 24x Citește CD-ROM: 24x Memorie tampon 2MB
Conectivitate	SENS LT56ADW 56K V.92 Modem Broadcom Bluetooth Controler de rețea integrat Broadcom 440x 10/100 Intel(R) PRO/Wireless 2200BG
Audio	AC'97 (Soft Audio) Stereo Speakers
Porturi I/O	3 x porturi USB 2.0; 1 x IEEE1394; 1 x slot PCMCIA ; 1 x port Infraroșu; 1 x Cititor de carduri 5-în-1; 1 x intrare modem RJ11; 1 x intrare rețea RJ45 ; 1 x ieșire căști/SPDIF; 1 x intrare microfon
Caracteristici speciale	Windows Independent DVD/MP3 Playback; Slim Credit Card Remote Control
Baterie	Standard: baterie Li-Ion cu 4-celule Li-Ion, 38,48Wh
Adaptor tensiune	Standard: 65-wați
Dimensiuni (lățime x adâncime x înălțime)	332 x 262 x 19 ~ 23mm
Greutate	1,7 kg cu baterie
Securitate	Parola utilizatorului; Parola administratorului; Slot Kensington



Tastatura lui X1 și unitatea combo.



Monitor LCD ASUS MM 17 T



Bogdan Bele
bogdan@myc.ro



Design

Acest monitor de la ASUS nu are cum să nu îți facă o primă impresie foarte bună, datorită carcasei argintii finisate impecabil și a formelor rotunjite, finisate cu o atenție vizibilă acordată detaliilor. Suportul din plastic pe care este plasat monitorul nu permite însă, din păcate, ajustarea poziției acestuia decât vertical, nu și orizontal, lipsind și posibilitatea de pivotare. Conectorii pentru video și sunet se găsesc în spate, destul de bine îngropați în carcasă încât să nu te încurce. Monitorul dispune și de o pereche de boxe încorporate care, deși nu sunt în stare să producă un sunet foarte puternic, se pot descurca onorabil în cazul unui birou sau al unei camere mai mici de apartament. Dispui oricum și de o mufă pentru căști, plasată comod în partea din față, în cazul în care dorești să ascuți muzică la volume mai mari.

Butonul de pornire este situat în mijlocul părții inferioare a monitorului, modul "pornit" fiind subliniat de un led albastru foarte plăcut la vedere. Acest buton este încadrat de alte patru (câte două

de fiecare parte) - schimbare a profilurilor/ieșire din meniu, accesarea meniului, navigare spre stânga în meniu, navigare spre dreapta în meniu. Astfel, monitorul vine cu patru profiluri prestabilite de culoare și luminozitate - peisaj, standard, cinema, joc și noapte. Acestea își dovedesc utilitatea pe parcursul folosirii, ajutând la economisirea timpului.

Funcționare

Meniul este și el garnisit cu o mulțime de posibilități de personalizare, printre care se numără setarea temperaturii culorilor afișate, cantităților de roșu, albastru și verde, precum și a poziției imaginii. Remarcabilă în acest caz este ușurința cu care te descurci prin meniu, încă de prima oară când încerci să faci o ajustare sau doar să te "plimbi" prin el.

Pornind de la premisa că e corect să judecăm doar pe baza rezoluției native (în acest caz cea de 1280 x 1024), monitorul s-a descurcat mai mult decât bine în tot ceea ce i-am cerut să afișeze, deși mi-a luat puțin să mă obișnuiesc cu rezoluția mare. Cu toate acestea, n-au existat probleme în cazul jocurilor, și



nici în cel al filmelor. Erorile de afișare par o noțiune cu totul necunoscută, iar monitorul s-a descurcat cu eroism la absolut orice, în cazul jocurilor a reușit să depășească orice așteptări, afișarea culorilor fiind impecabilă.

Concluzia

Un monitor bine realizat, cu un design reușit, potrivit oricărui birou și cu o funcționare foarte bună, pe care ți-l recomand.



Specificatii

Monitor LCD ASUS MM 17 T

Producător: ASUS Tek
Preț: nespecificat
Contact: Ultra Pro
Pro: Afișare foarte bună a culorilor
Design reușit
Meniu simplu
Timp de răspuns de 8 ms
Contra: Nu poate fi ajustată poziția orizontală
Nu poate pivota

MyC recomandă

91%

MyComentează pe Forum: www.myc.ro/forum



Pe CD-ul din acest număr

MyHARDWARE

știu ce cumperi

Nr. 6 2005/1

GRATUIT ÎN FORMAT DIGITAL

www.MyH.ro

ISSN: 1841-3889

Sursa de tensiune
OCZ PowerStream



520 de wați
pentru un sistem performant

Gigabyte i-RAM



Cel mai rapid
hard disc creat vreodată!

Școala
HARDWARE

- Cea mai bună cale de a alege un LCD pentru jocuri!
- Cum funcționează GPS-ul?

MEGATEST

17 plăci video
testate în 30 de jocuri



GARANȚIA COMPONENTELOR IT: ASIGURATĂ DE MAGAZINELE ROMÂNEȘTI!

În format PDF

SENZORII OPTICI

CCD ȘI CMOS

Mircea Băduț
mirceab@dacafe.com

Putem afla multe lucruri interesante despre senzorii optici de tip CCD sau CMOS – dincolo de cele descoperite – studiind, curiosi, funcționarea camerelor foto/video digitale sau a WebCam-urilor. Comparația inevitabilă dintre cele două tehnologii opto-electronice chiar dă uneori naștere unui “folclor” detestabil...

Înainte de a intra “My” în detaliu este bine de subliniat faptul că senzorii optici cunosc astăzi aplicări intense nu doar în bunuri de consum precum camerele foto sau video și telefoanele mobile, ci și în sistemele de securitate (supraveghere, autentificare, controlul accesului), la inspectarea calității (în liniile de producție), în controlere de flux (auto/aero/gări, depozite), în

medicină și farmacie etc.

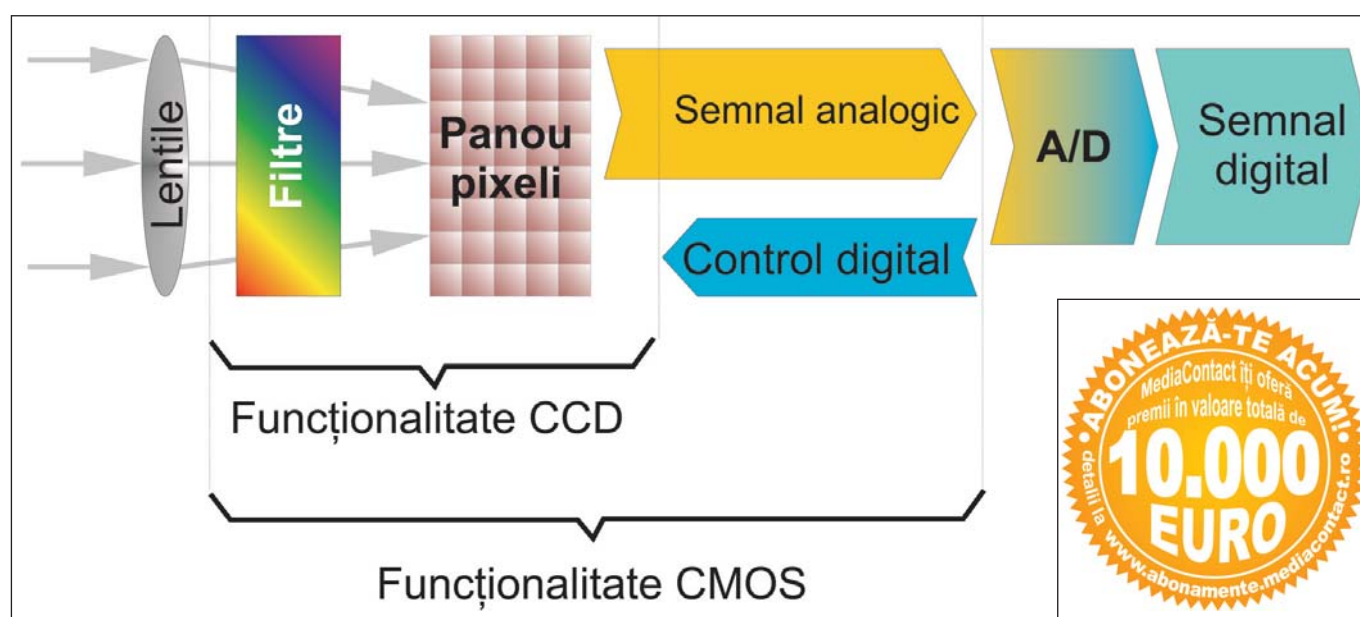
Un exemplu sugestiv asupra diversității aplicative oferă industria producătoare de automobile, senzorii optici echipând multe gadgeturi aflate în dotarea mașinilor moderne.

Din punct de vedere al performanțelor generice, este greu de ales între CCD și CMOS, și numai cerințele specifice ale aplicării sau contextul de producție poate decide un favorit. Apropo de performanțe, dacă senzorul optic al unui WebCam sau al unei camere video lucrează uzual cu frecvențe de citire de ordinul zecilor (15-30 de cadre pe secundă), totuși aplicațiile industriale și mai ales cele din domeniul cercetării pot ajunge la frecvențe de ordinul zecilor/sutelor de mii de cadre pe secundă.

De exemplu, la inspectarea “on-line” a sudării (în industriile constructoare) sunt preferați senzorii CMOS, datorită unor avantaje speciale:

- în zona de sudură efectivă se produce o lumină deosebit de intensă (de la metalul incandescent, de la arcul electric) astfel încât camera optică ce “supraveghează” respectiva zonă necesită un domeniu larg de sensibilitate dinamică (iar senzorul CCD ar vedea fie doar partea luminoasă a imaginii, fie pe cea întunecată, pe când CMOS-ul se descurcă simultan cu amândouă, demonstrând un domeniu dinamic de ~120 dB);

- la senzorii CMOS este mai redus efectul de “îmbibare” a imaginii la extremitățile zonelor strălucitoare din cadru;



- pentru acest gen de aplicații, necesitând o procesare rapidă (vitezele de inspecție putând depăși 10 metri pe minut), camerele CCD ar fi prea lente.

Pe de altă parte, pentru domeniul "consumer", senzorii CCD dețin deocamdată supremația, fiind preferați în dotarea camerelor foto și video.

Mai mult, deși fără spectaculozitatea confruntării CCD-CMOS din punctul de vedere al performanțelor, vom vedea că există perspective din care bătălia – deși mai subtilă – ne apare la fel de "crâncenă": fabricația și respectiv dinamica pieței.

Tehnologii de fabricație

Ambele tehnologii de captare a imaginilor au apărut în urmă cu peste trei decenii, însă CCD-ul a dominat primii 25 de ani deoarece performanța CMOS-ului a fost limitată de tehnologiile de litografiere (senzorii CMOS se obțin prin modelarea de componente semiconductoare pe un suport de siliciu, deci similar fabricării microprocesoarelor). Deși evoluția dramatică a tehnologiilor de fabricație a circuitelor înalt-integrate promitea CMOS-urilor să concureze curând CCD-urile, lucrurile nu s-au derulat chiar așa: pe de o parte senzorii CCD au evoluat și ei (nu la fel de dinamic, ci mai degrabă în contextul funcționalității ansamblului foto/video, majoritatea producătorilor punându-și la punct atât facilități de producție eficiente, cât și inovații, mai mult sau mai puțin pro-

prietare, care să le asigure succesul pe piață).

Pe de altă parte, creșterea densității de integrare (factorul de umplere al semifabricatului de siliciu crescând odată cu trecerea de la tehnologia wafer-elor de 0,35 microni la 0,25 și apoi la 0,18 microni) avea să complice lucrurile pentru CMOS-uri datorită atât necesității unor elemente optice mai pretențioase (adaptate unui pixel mai mic) cât și datorită creșterii sensibilității la zgomotul dat de cuplaje parazite (performanța circuitelor analogice – în primă fază sistemul optic lucrând în mod analogic – este afectată negativ de creșterea densității, din cauza perturbărilor de semnal, care diminuează liniaritatea răspunsului tranzistorilor). Iată deci câteva aspecte, a căror rezolvare – în favoarea senzorilor CMOS – presupune un anumit efort.

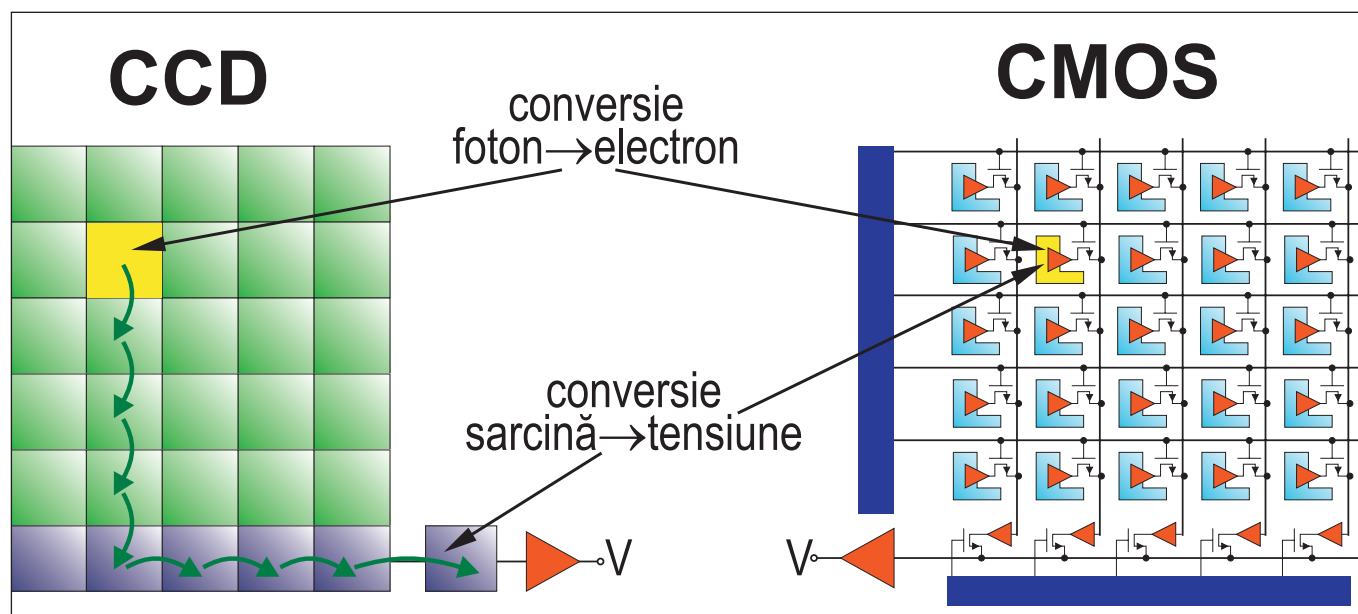
Însă premisa de superioritate a CMOS-urilor nu au constituit-o nici performanțele privind dinamica, și nici previziunea creșterii densității de integrare de tip CPU. Marele avantaj al senzorilor CMOS îl constituie faptul că, fiind produse similar celorlate circuite integrate, se pot obține funcționalități adiționale din același proces de producție (adică în același cip cu senzorul se pot integra procesoare de semnal și controlere potrivite pentru aplicarea vizată). Acest aspect al fabricației integrate pe același semifabricat de siliciu favorizează producția de masă a sistemelor optice atât datorită obținerii rapide a funcționalității dorite, cât și grație mărimii implicit reduse a sistemelor.

Mai mult, pentru producători, apare astfel posibilitatea de a folosi aceleași linii de producție și pentru fabricarea de procesoare, controlere sau memorii, ceea ce constituie un argument "greu" din perspectiva economiei afacerii.

Un alt atu al CMOS-urilor (derivat din modul de operare al acestei tehnologii, dar și din integrabilitatea de funcții adiționale) este consumul mai redus de energie, fapt ce-l poate face eligibil în situații particulare, ce presupun putere mică absorbită. La nevoie, senzorii CMOS au abilitatea de a lucra doar cu o porțiune din întreaga suprafață fotosensibilă, ceea ce constituie un avantaj suplimentar.

De cealaltă parte, evoluția ceva mai calmă a senzorilor CCD le-a conferit acestora, între timp, numeroase calități: eficiență tot mai bună la captarea luminii (optimizarea sensibilităților optice și cromatice), micșorarea zgomotului de întuneric (curentul rezidual generat corespunzând lipsei luminii), scăderea tensiunii de alimentare (și deci minimizarea puterii disipate). De asemenea, după cum punctam mai devreme, circuitele adiționale au devenit tot mai perfecționate.

Oricum, încă nu avem un învingător clar între cei doi senzori – costurile de fabricație, media performanțelor (ponderată cu aplicabilitatea și quantumul prezenței pe piață) fiind aproximativ egală pentru CCD și CMOS. Doar viitorul va hotărî soarta jocului, deși – din multe puncte de vedere – este bine ca cele două tehnologii să co-existe...



Aplicații PocketPC

Razvan T. Coloja
razvan@myc.ro



Îată-ne ajunși la partea a treia a seriei "Aplicații PocketPC". Am lăsat în urmă o lungă lună de testare în care mi-am stricat ochii pe un ecran de 320x240, dar efortul a meritat. Am dat peste o mulțime de programe folositoare și jocuri distractive din care am triat până când a rămas ce era mai important. Voi începe cu un joc care m-a obsedat vreme de o săptămână și care mi-a ocupat o bună parte din timpul liber pe care trebuia să îl dedic prietenei mele:)

Arvale: Journey of Illusion

Pentru amatorii de RPG-uri care dețin un PDA, Arvale este o mană cerească. Jocul îți oferă peste 60 de ore de gameplay, ocupă mai puțin de 8MB de memorie și conține câteva sute de elemente distincte. Numele tău este Duncan, ești grădinar la curtea unui rege și - din motive necunoscute - ai fost ales să ucizi cinci dragoni. Ca să găsești cei cinci dragoni trebuie să călătorești pe șapte continente, fiecare cu câte 3-4 orașe, să discuți cu zeci de persoane și să aduni item-uri care te vor ajuta în căutarea ta.

Grafica jocului este impecabilă pentru un RPG, aduce oarecum a anime, iar muzica este de-a dreptul excelentă. Trebuie să răzbați prin păduri și mlaștini populate de lupi, șopârle uriașe, elfi, zombie și alte lighioane care numai binele nu ți-l doresc. Ai la dispoziție nenumărate arme, tipuri de armuri și poțiuni magice pe care le poți cumpăra de la magazinele de specialitate din orașe. Banii îi faci - desigur - ucigând în stânga și-n dreapta. Cu cât avansezi mai mult în joc dobândești mai multă experiență. Cu cât ai mai multă experiență cu atât mai puternic, mai isteț devii. Lupta cu inamicii se face după cunoscutul sistem "eu îți dau una, tu mă pălești, eu îți mai dau una și vedem care rezistă". Deși sună simplu, adevărul e că fiecare monstruleț are punctele lui slabe. De exemplu, pe un hoț care te atacă cu sabia îl poți uciide mai ușor cu sulița. Pe un orc care te lovește cu buzduganul îl dobori cu sabia iar pe lupi îi "doare" cel mai tare buzduganul. Zănele apelor se feresc de magia focului iar dragonii pot fi învinși mai ușor cu magia pământului. Trebuie să ai grijă să te echipezi con-

stant cu un scut nou și o armură mai puternică. Dacă acestea două te lasă, ai o problemă.

Arvale îți solicită și memoria, deoarece trebuie să ții minte cu cine ai vorbit și care personaj te-a rugat să faci ceva anume. De exemplu, alchimistul din orașul Idacres te roagă să cauți ierburi pentru un băiat bolnav pentru că numai așa vei primi sceptrul care te va duce la compasul Șerpilor fără de care nu poți trece oceanul în căutarea celui de-al patrulea balaur.

Ca să închei cu acest joc, Arvale este o adevărată operă de artă în categoria jocurilor pentru PocketPC. De-abia aștept să joc și "Arvale II - Oceans of Time".

www.arvale.com

PocketDOS

Ai dorit vreodată să joci vechile legende DOS pe un PocketPC? Ei bine, acum ai posibilitatea să o faci cu ajutorul aplicației PocketDOS. Este un emulator DOS mic și performant. Cardul SD este văzut ca și drive-ul D: iar după ce copiezi pe el un kit



Dos Navigator poți naviga în voie printre fișiere fără să tot tastezi comenzi cu stylus-ul. Vorbind de jocuri, am reușit să pornesc în PocketDOS titluri precum Dune II sau Warcraft (prima parte a seriei). Stunts și The Secret of Monkey Island sunt alte două titluri care au rulat relativ bine pe PDA-ul meu Yakumo Delta 400. Din păcate, nu am reușit să fac să pornească câteva jocuri DOS la care țineam mult: Dune, Whacky Wheels și Death Rally. Experimentați.

www.pocketdos.com

Magic Button

O aplicație freeware de numai 71KB care are un singur scop: să transforme butonul "Close" al aplicațiilor în ceea ce ar fi trebuit acesta să facă. Dacă nu ai observat încă, butonul Close din Windows Mobile nu închide aplicațiile ci doar le minimizează. Magic Button schimbă asta și îți oferă posibilitatea de a închide aplicația, la nevoie. Un program mic și util care nu ar trebui să lipsească din nici un PDA.

www.trancreative.com/downloads/mb/mbsetup.exe

VitoRemote

Dacă tot avem un PDA cu IR, de ce să nu îl folosim pe post de telecomandă? Dintre toate aplicațiile de acest gen pe care le-am încercat, VitoRemote a fost cea care m-a mulțumit cel mai mult. Cum funcționează? Păi are un set extins de preset-uri - video recordere, televizoare de diferite mărci, practic orice aparat care suportă o telecomandă ce transmite prin infraroșu. Partea bună e că dacă modelul tău de televizor nu

este suportat, tot ce trebuie să faci este să "înveți" PDA-ul să îl suporte. Așezi telecomanda televizorului față în față cu PocketPC-ul tău în așa fel încât porturile infrared să fie aliniate, pornești VitoRemote și creezi un nou "device". Apeși butonul 1 de pe ecranul PDA-ului și pe cel de pe telecomandă, iar după două secunde mesajul transmis de acesta va fi memorat. Repeti acțiunea pentru fiecare buton al telecomenzii și în curând vei putea schimba canalele de la TV cu PDA-ul în mână. Cu VitoRemote am reușit să mapez mai toate produsele electronice din casă: televizorul, combina muzicală, aparatul de aer condiționat, DVD Player-ul... E o aplicație mică și folositoare. În ziua în care deja smartphone-urile combină un telefon și un PDA, de ce nu și o telecomandă?

<http://vitotechnology.com/en/products/remote.html>

Pocket Artist

Editarea graficii digitale a existat pe PocketPC de mai mult timp, dar niciodată ea nu a fost atât de simplă de realizat cum e cu Pocket Artist. Cu această aplicație poți deschide, edita și salva fișiere în formate PSD, JPG, GIF, PNG sau BMP. Poți chiar crea GIF-uri animate, să prelucrezi mai multe fișiere deodată, să folosești filtre și mai multe nivele de undo. Printre alte facilități de care Pocket Artist se bucură se numără posibilitatea de a folosi transparentă în imagini și filtre. Într-un cuvânt, acest program poate fi numit drept un "Photoshop al PDA-urilor" și este excelent în retușarea de imagini.

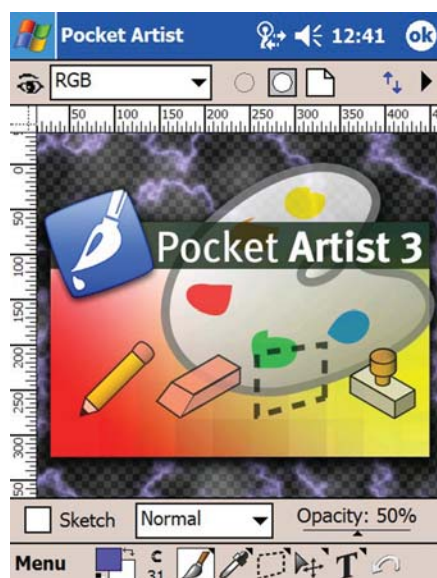
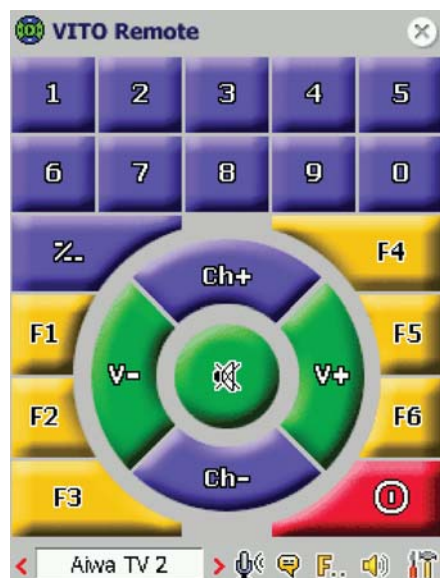


www.conduits.com/products/artist/

Pocket DVD Studio 3.5

Un software aparte, care nu rulează pe PocketPC, ci pe Windows XP. De câte ori nu ți-ai dorit să poți vizualiza pe PocketPC-ul tău filmele pe care le aveai stocate pe DVD? Ei bine, cu Pocket DVD Studio poți converti aceste DVD-uri sau orice alt film în format digital pentru ca rezultatul să poată fi redat în condiții optime pe PocketPC. Programul poate converti formatele wmv, rm, rmvb, avi, mpeg, mpg, Tivo2Go și salvează în formatele .avi și .wmv. Ce diferențiază acest program de alte aplicații care formatează un film în format optim pentru PocketPC? Faptul că face conversia de 2-3 ori mai rapid, iar rezultatul este de o calitate mai bună. Desigur, putem coda un film în XviD sau DivX, iar unul din criteriile pe care le putem alege este dimensiunea filmului. Dacă avem un film de 700MB, îl putem reduce la ce dimensiune dorim, astfel încât să încapă pe un SD card de 256MB. Mai mult, putem selecta să tăiem începutul și sfârșitul filmului (genericul de exemplu, care poate ocupa mai multe minute) astfel încât să păstrăm esențialul. De asemenea, putem modifica diferite setări ale fișierului, cum ar fi contrastul și luminozitatea sau volumul audio.

<http://www.pqdv.com>





Programele de securitate ale celor de la Kaspersky s-au evidențiat întotdeauna prin calitatea lor, chiar dacă în majoritatea situațiilor plăteau pentru securitate prețul unui consum de resurse destul de "sănătos". Ceea ce le-a lipsit însă până acum celor de la compania cu sediul în fosta URSS a fost o suită completă, care să le cuprindă pe toate, într-un singur pachet, aflat la îndemâna utilizatorului din toate punctele de vedere. Acest lucru era până la urmă necesar, nefiind prea comod să îți funcționeze în același timp antivirusul și Anti-Hacker. Astfel, lansarea unei suite complete, așa cum concurența de la Symantec oferea de ceva vreme, s-a dovedit un lucru cât se poate de necesar. Suita rușilor, care se află momentan în stadiul de beta-testing, își propune să umple tocmai acest gol, prin încorporarea tuturor soluțiilor de protecție de la Kaspersky într-una singură. Internet Security 2006 este deja disponibil pe Internet, cu o licență beta valabilă până în luna ianuarie a anului care urmează, când - dacă te vei decide să îl folosești în continuare - va trebui să achiziționezi o licență care se pare că va fi mai

ieftină decât cele pentru produse similare ale competitorilor de pe piață.

Funcții

Instalarea merge repede, după care, la prima rulare a produsului, constăți că interfața a fost foarte mult schimbată - în bine, spun eu - toate funcțiile programului fiind acum mult mai la îndemână. Tocmai despre aceste funcții voi vorbi în cele ce urmează, deoarece producătorii par să se fi gândit la o multitudine de metode de protejare a datelor tale. Pe lângă normala prezență a funcției de antivirus, mai ai la dispoziție un firewall, un filtru de email, un web antivirus, o unealtă de blocare a ferestrelor pop-up, precum și a altor forme de software cu intenții necurate.

Kaspersky Labs se laudă cu faptul că oferă în permanență actualizări ale definițiilor de virusi, și nu îi pot contrazice. Am încercat să efectuez clic pe "update" cam o dată la oră într-un interval de opt ore și, spre marea mea surprindere, de fiecare dată existau definiții noi, lucru de-a dreptul

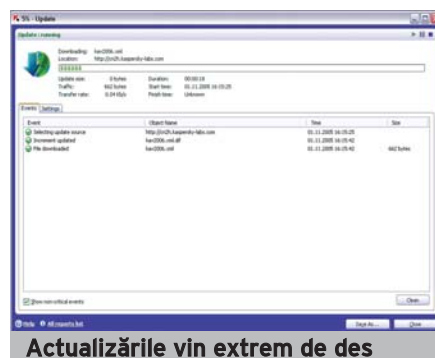
impresionant, semn că rușii își iau treaba extrem de în serios.

Pot să alegi în cazul antivirusului (atât cel destinat fișierelor, cât și cele de Web și mail), unul dintre cele trei nivele de securitate posibile (mic - consum mic de resurse, recomandat - cu setări potrivite unui utilizator normal și mare - destinat mediilor de-a dreptul periculoase și predispuse unor atacuri serioase). Există, bineînțeles, și posibilitatea de a personaliza respectivele setări în funcție de nevoile personale, dacă ții cu tot dinadinsul și dacă știi ce faci.

Componenta Anti-Hacking a suitei nu este altceva decât un puternic firewall, al cărui scop este acela de a nu permite accesul neautorizat în calculatorul tău, oferindu-ți posibilitatea de a crea reguli pentru filtrarea pachetelor și executarea unor aplicații. De menționat modul "antrenament", în care programul învață de la tine ce e normal să ruleze și ce nu, în funcție de răspunsurile pe care le dai întrebărilor puse de el. La început e destul de stresant, dar după un timp, când lucrurile încep să se repete (pentru că e greu de crezut că vei schimba zilnic browserul sau clientul de mesagerie



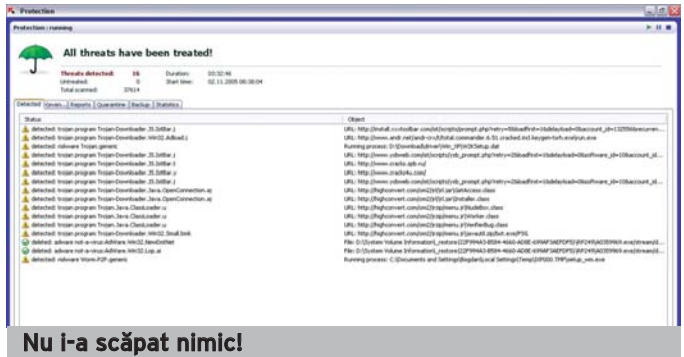
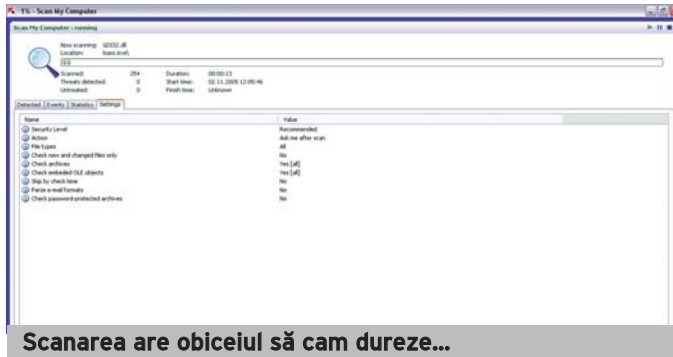
Fereastra principală este mai aerisită



Actualizările vin extrem de des



Ai chiar și un web antivirus



instantanee), totul intră în normal, devenind comod. Bineînțeles că, dacă ai dispoziția necesară, poți să eviți această etapă, făcând personal setările și permisiunile necesare.

Protecție eficientă pe Internet

Sistemul de detectare a încercărilor de intruziune în calculatorul tău funcționează și el ca uns, fără prea multe probleme. Dezamăgitor este faptul că această versiune beta are un filtru împotriva e-mailurilor nesolicitate, dar suportă numai clienții Microsoft Outlook, Outlook Express și The Bat, astfel că, dacă ești unul dintre utilizatorii de Mozilla Thunderbird (mai ales că numărul acestora este în continuă creștere), nu te va ajuta prea tare. Dacă însă folosești unul dintre clienții de e-mail mai sus menționați, îl vei putea învăța ce e spam și ce nu și, la fel ca în cazul firewall-ului, va funcționa foarte bine după ce îți creează acele automatisme de care are nevoie.

Există și un așa-numit Web Antivirus, care își face o datorie de onoare din scanarea fișierelor care îți trec prin calculator în timpul navigării pe Internet sau al descărcării de fișiere, pentru ca să nu te trezești cu vreo surpriză după o noapte de navigare. Tot aici poate fi menționată componenta care blochează ferestrele pop-up și previne accesarea modemului de către program de tip "dialer" (eficient mai ales în cazul conexiunilor de tip dial-up, dacă mai folosește cineva așa ceva...).

Nimic nu mișcă!

Componenta care urmează, Proactive Defense, mi s-a părut mie cea mai interesantă din suită, pentru că acționează pre-

ventiv, încercând să oprească instalarea softurilor rău-intenționate prin monitorizarea proceselor aflate în derulare, a modificărilor din regiștrii Windows-ului, dar și a executării de macro-uri de către aplicațiile din Microsoft Office. Astfel, vei fi întrebat de câte ori are un loc un eveniment de acest gen dacă îi permiți să continue, dar, la fel ca și în cazul celorlalte componente, pot fi create reguli, astfel încât să nu fii în permanență bombardat cu întrebări.

Cam acestea sunt principalele funcții ale acestei suite Internet Security de la Kaspersky Labs pe care, de altfel, o ai și pe cd-ul revistei, dacă ești tentat să o încerci. Sunt destule și acoperă cam tot ce ți-ar putea fi necesar într-o navigare relativ sigură pe Internet. Dar există și un preț, care, vrei sau nu, trebuie plătit pentru această bogăție de funcții. Mă refer, așa cum poate ți-ai dat deja seama, la consumul de resurse, care, cu toate că nu este chiar atât de mare cum era la Kaspersky Antivirus Personal, rămâne totuși în niște parametri cel puțin semnificativi. Un exemplu simplu - dacă te-ai hotărât să faci o scanare completă a calculatorului, nu-ți recomand să faci prea multe planuri legate de capacitatea de procesare în perioada imediat următoare. Totuși, există o opțiune de a nu scana atunci când procesorul este folosit de alte aplicații (știi producătorii ce știu!), care se dovedește mult mai utilă decât ai crede în primă fază. Mai poți, pentru a câștiga niște timp, să ceri numai scanarea fișierelor noi, apărute pe calculator după ultima scanare, dar în cazul acesta trebuie să fii conștient de riscurile asumate în ceea ce privește sistemul tău.

Un lucru cu adevărat agasant (între puținele) este faptul că ferestrele prin care programul te întreabă cum să acționeze într-o anumită situație au tendința de a fi extrem de insistente, stând acolo până dai

un răspuns, dar și această problemă dispare în timp, prin setarea regulilor pentru fiecare situație.

Concluzia

...este că merită încercat și păstrat, în opinia mea. Acoperă tot ce îți este necesar în materie de securitate, opțiunile sunt multe, interfața este reușită și te obișnuiești repede cu ea, chiar dacă pe un sistem mai puțin performant programul va "înghiți" destul de multe resurse.

Specificatii | Kaspersky Internet Security 2006 Beta

Producător: Kaspersky Labs
 Sit: www.kaspersky.com
 Preț: încă nu este disponibil pentru vânzare
 Pro: Multe funcții de securitate, acoperă aproape toate amenințările
 Actualizări noi disponibile foarte des
 Interfață simplă și ușor de utilizat
 Contra: Consum destul de mare de resurse
 Funcția anti-spam nu suportă Mozilla Thunderbird

MyC recomandă

85%

MyComentează pe Forum: www.myc.ro/forum



INteressant pe ternet

Bogdan Bele
bogdan@myc.ro



Rândurile care urmează nu au în nici un caz intenția să redescopere America sau vreun alt continent. Ele sunt un simplu rezultat al genului de peregrinări online prin care trece fiecare internaut, lună de lună. Cu toate acestea, mai jos vei găsi câteva servicii și aplicații legate de Internet, care mie mi-au trezit interesul în asemenea măsură încât mi-am dorit să ți le împărtășesc și ție, în speranța că îți vor fi de ajutor. Să trecem deci la subiect(e).

Blinkx

Ce este până la urmă Blinkx? Păi, nu e nimic mai mult decât o companie a cărei ocupație este crearea de produse legate de căutare (pe Internet și în PC-ul personal). Motivul pentru care am ales să îți vorbesc despre ei este lansarea unei aplicații interesante, un fel de Google Desktop Search 2, însă mai "altfel".

Aceasta poate fi descărcată cu ușurință (secondată de curiozitate) de pe situl www.blinkx.com/content/mirrors.php, urmând ca apoi să treci printr-un proces de instalare, de asemenea foarte ușor.

Vei fi întrebat pe parcursul acestuia ce client de e-mail folosești - dacă e altul Thunderbird sau Incredimail, întrebarea este complet inutilă, pentru că nu sunt suportate, și dacă există un firewall care să fie configurat pe calculatorul tău. Va urma o perioadă în care aplicația își va face ultimele configurări (durează câteva minute), după care poți porni programul.

Este pus în fața unei interfețe simple, din care ar trebui în primul și în primul rând să setezi modul de indexare a fișierelor din calculatorul tău - să nu fie făcută (?), să fie realizată atunci când calculatorul nu face nimic altceva sau să fie operată rapid (cu

afectarea performanțelor). După ce acest lucru se realizează, lucrurile încep să de vină interesante. În primul rând, poți căuta după anumite categorii de rezultate (documente, fișiere audio, imagini, contacte etc.) în calculatorul tău, dar poți căuta, la fel de organizat (după știri, fișiere video, pagini Web) pe Internet.

Există chiar un vizualizator de rezultate foarte simpatic, care îți oferă, în cazul fiecărui rezultat, un soi de "arbore" al subiectelor legate de termenul de căutare. Rezultatele legate de o anumită temă pot fi grupate în "smart folders", directoare care se vor actualiza singure în momentul în care va apărea ceva nou în legătură cu termenul respectiv. Interesant, nu?

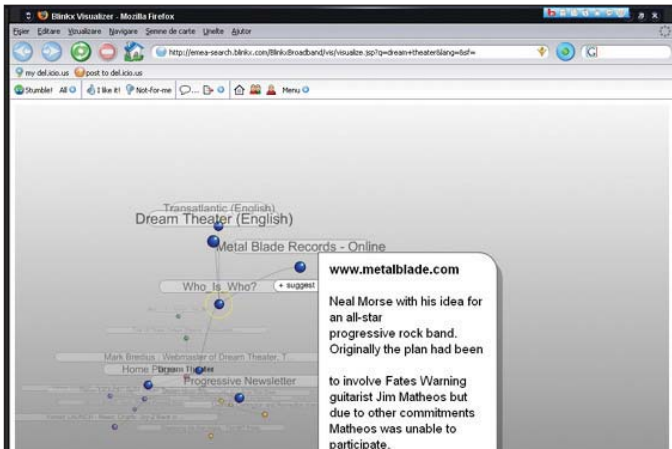
Dar asta nu este tot. Există și toolbarul, care te va însoți peste tot și, în momentul în care vei selecta un text, indiferent că e în browserul Web sau nu, va căuta în Blinkx, în documentele tale, în știri, fișiere video și bloguri de pe Web termenul respectiv și îți va oferi rezultatele solicitate atunci când efectuezi un clic pe respectivul buton din toolbar.

www.blinkx.tv

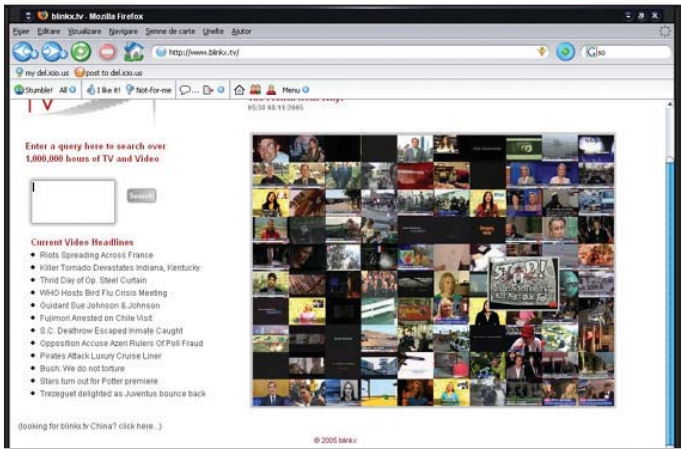
Încă o propunere interesantă din partea companiei despre care vorbeam ceva mai sus. Hai să vedem la ce se referă aceasta. Este vorba despre nimic altceva decât un sit de căutare a fișierelor video, care monitorizează (după propriile spuse), peste un milion de ore de conținut TV și video. Nimic nou, ar spune unii, având în vedere faptul că servicii de acest gen sunt oferite deja de ceva timp de mai multe companii. Interesant este faptul că blinkx.tv se folosește, pe lângă clasică metodă de căutare după numele unui fișier sau după variațiuni ale acestuia, și metode de căutare mai "speciale" - un program de recunoaștere a vocii (poți găsi astfel conținut în care se menționează un anumit cuvânt), dar și căutare conceptuală, în sensul că va găsi rezultate cu atât mai relevante, cu cât îi vei da mai multe detalii de căutare. Ai oricum un slider de la care poți alege ce este mai important pentru tine - data sau relevanța în raport cu termenul de



Fereastra principală Blinkx



Browserul de rezultate Blinkx arată interesant



www.blinkx.tv

căutare, precum și un filtru pentru conținutul destinat numai adulților. Oricum, în funcție de termenul de căutare, se întâmplă să mai scape și lucruri care pot deranja persoanele cu obraz mai subțire.

Te vei obișnui în timp și cu simbolurile de pe sit, care îți arată dacă respectivul conținut se află pe situl blinkx.tv, caz în care îl poți vizualiza direct din acesta (prin playerul încorporat), sau altundeva, caz în care trebuie să urmezi legătura.

Normal că, pentru asemenea servicii, și conexiunea trebuie să fie una "ca lumea", pentru că altfel nu te vei prea putea bucura de ele.

Montage a Google

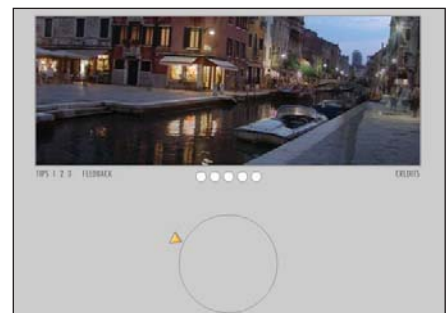
Pe situl <http://grant.robinson.name/projects/montage-a-google/> găsești un proiect interesant al creatorului acestui sit, de fapt, nimic mai mult decât o aplicație pe Web. Interesant este ceea ce face aceasta, și anume efectuează o căutare pe Google

Images, amestecându-le mai apoi într-un "mozaic" care cuprinde rezultatele găsite. Montajul respectiv va fi realizat la rezoluții de până la 1024 x 768 de pixeli, putând fi mai apoi capturat pur și simplu cu un "print screen" și folosit ulterior ca imagine de fundal, sau, de ce nu, ca poster.

Toată treaba devine interesantă în momentul în care cauți după ceva care are șanse să dea multe rezultate diferite, cum ar fi "comunism" sau "capitalism", caz în care rezultatul are șanse să fie unul inedit, ca un fel de comentariu al subiectului respectiv, dar în imagini. Unii vizitatori ai sitului chiar spun că au fost șocați de câte lucruri poți să descoperi dacă încerci să cauți, de exemplu "9/11" și că îți dă o nouă perspectivă. Dar te las pe tine să descoperi aceste sensuri.

Their Circular Life

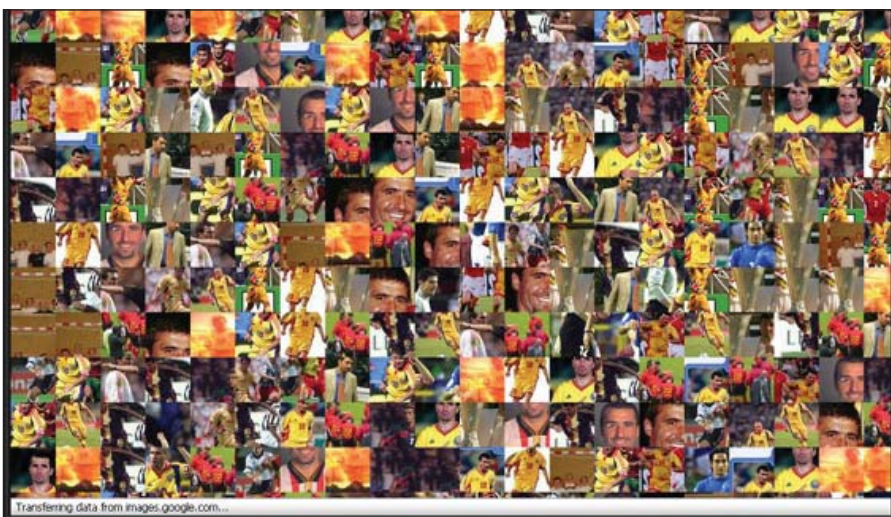
Tot cu o idee interesantă ne întâlnim și în cazul acestui sit, pe care îl poți vizita la adresa www.theircircularlife.it.



O zi într-un cerc - Their Circular Life

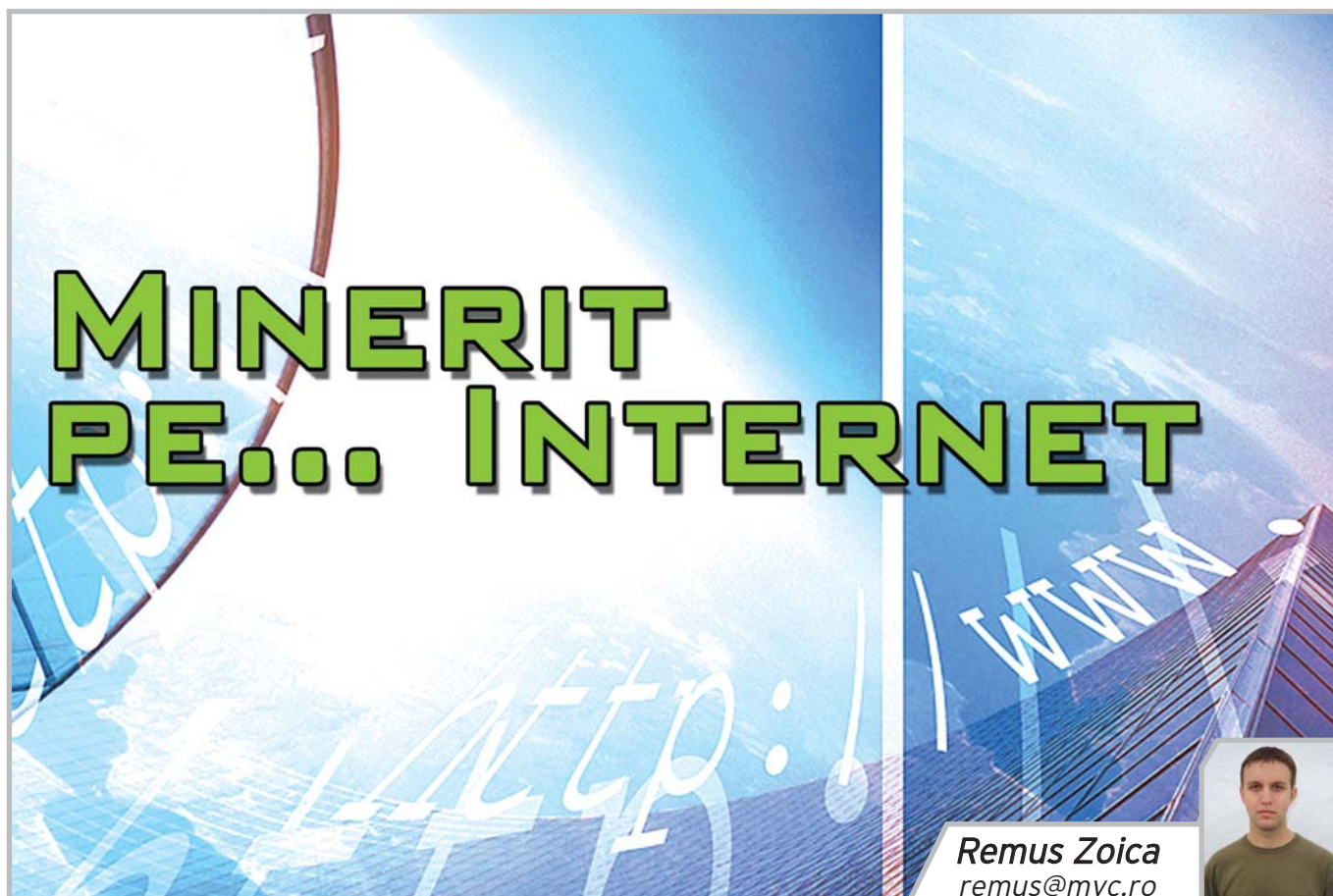
Acesta dorește să îți ofere ocazia de a privi, în calitate de observator extern, viața oamenilor dintr-un anumit loc (sunt cinci pe sit, trei din Modena, unul din Veneția și unul din Pievpeleago), pe parcursul a 24 de ore.

Faci acest lucru cu ajutorul mouse-ului, cu ajutorul căruia poți mișca "timpul", pe raza unui cerc. Interesant este că are și sunet, iar senzația este de-a dreptul spectaculoasă. Modul de realizare și răbdarea pe care sunt conștienți că au avut-o inițiatorii proiectului, pe lângă caracterul său cu totul inedit, sunt motive pentru care îți recomand să îl încerci și tu.



Ce se întâmplă dacă dai "Hagi" pe Montage-a-Google





Remus Zoica
remus@myc.ro

La ora actuală există o cantitate uriașă de informație pe Internet. Cu cât crește volumul de date, cu atât ne este nouă mai greu să le accesăm și să le filtrăm. Ne aflăm într-un plin proces de dezvoltare a motoarelor de căutare inteligente, care ne vor purta direct la rezultatul dorit. Dar drumul până la rezultatul ideal este lung. Să vedem, totuși, ce ne rezervă tehnologia!

Compania SyndicateScape a dezvoltat trei unelte care ne vor ajuta la găsirea, filtrarea și prelucrarea informației pe Web. Două dintre aceste programe, SearchView și BigBlogZoo sunt gratuite și al treilea, MediaMiner, este destinat webmasterilor și presupune achiziționarea unei licențe pentru folosire.

SearchView

SearchView este un program gratuit, care permite utilizarea simultană a mai multor motoare de căutare și afișarea rezultatelor într-o interfață comună. Al doilea mare avantaj pe care îl câștigăm la folosirea programului este posibilitatea de salvare a

rezultatelor într-un document PDF. Din ce în ce mai multe motoare de căutare permit trimiterea rezultatelor în format XML, pentru a putea fi ușor prelucrate. Programul SearchView beneficiază din plin de această facilități și o aplică pentru cazul salvării în format PDF. Ea este foarte utilă pentru că obținem un rezultat asemănător unui eseu, ușor de parcurs sau chiar de printat. El poate fi citit ulterior chiar și pe dispozitivele mobile care nu sunt conectate la Internet.

Interfața programului este similară cu cea a unui browser Web, iar majoritatea funcțiilor de bază se regăsesc aici. Din păcate, ea nu poate fi personalizată, iar dacă nu ne acomodăm cu ea, putem redeschide paginile Web printr-un simplu clic în browserul Web setat implicit. Este posibilă chiar și o navigare pe tab-uri, care ne vor ușura mult munca. În partea stângă a interfeței avem spațiul de lucru, în care introducem cuvintele-cheie. De aici putem accesa lista de rezultate și avem acces la operații de salvare, redeschidere sau ștergere. Ultimul buton din bara de unelte are rolul de activare sau dezactivare a diferitelor motoare de căutare. Prin clic-dreapta pe fiecare rezultat accesăm meniul

contextual, care permite deschiderea rezultatului într-un nou tab sau chiar trimiterea lui prin e-mail. Din meniul [File] - [Preferences] configurăm caracteristicile de rulare ale programului, iar din meniul [Window] - [Reset Perspective] vor fi închise toate tab-urile și va fi afișat home-page-ul.

Fiecare rezultat al căutării are o casetă care va trebui bifată pentru ca acesta să intre în componența noului document PDF. Programul este destul de mare, aproximativ 40 MB, îl poți găsi pe unul din CD-urile revistei sau îl poți descărca de la adresa www.syndicatescape.com.

O grădină zoologică de știri?

Da, BigBlogZoo este o adevărată grădină "zoologică" a blog-urilor. Ea ne oferă acces gratuit la o serie de informații categorizate riguros și, mai presus de toate, gratuite. Programul este conceput într-un mod similar programelor TV: pe canale. Există aproximativ 70.000 de canale între care poți efectua o căutare rapidă pentru a le scoate la



Utilizarea simultană a mai multor motoare de căutare

iveală pe cele de interes. Îți poți chiar forma o colecție personală de canale de știri pe care vei putea să le citești zilnic.

Cum este posibilă căutarea pe Web și afișarea rezultatelor atât de bine structurate și împărțite pe categorii. "Schematic Web" este răspunsul. El este o nouă metodă de organizare a "haosului" existent pe Internet. Nu va mai trebui să aștepti o săptămână până când spiderii Web vor reindexa siturile și vei avea acces rapid la informație. Din acest motiv BigBlogZoo este un "Schematic Web Browser". Informația este împărțită pe categorii și încapsulată în formatul XML pentru a fi ușor de citit, folosind o metodă similară cu cea folosită în proiectul "Open Directory" (<http://dmoz.org>). Printre categorii găsim: artă, sport, sănătate, computere, știință sau jocuri. Fiecare categorie este împărțită la rândul ei într-un număr foarte mare de subcategorii. De exemplu, în domeniul calculatoarelor printre subcategorii găsim: inteligență artificială, grafică, Internet, multimedia și încă câteva zeci.

Un reproș pe care vreau să îl aduc ambelor programe, SearchView și BigBlogZoo, este legat de modul în care va trebui să pornești sesiunea de lucru. Va trebui să accesezi meniul [Window] - [New Tab] pen-

tru a începe o nouă sesiune, funcție amplasată de obicei în meniul [File] - [New]. Din această cauză mulți utilizatori vor fi derutați.

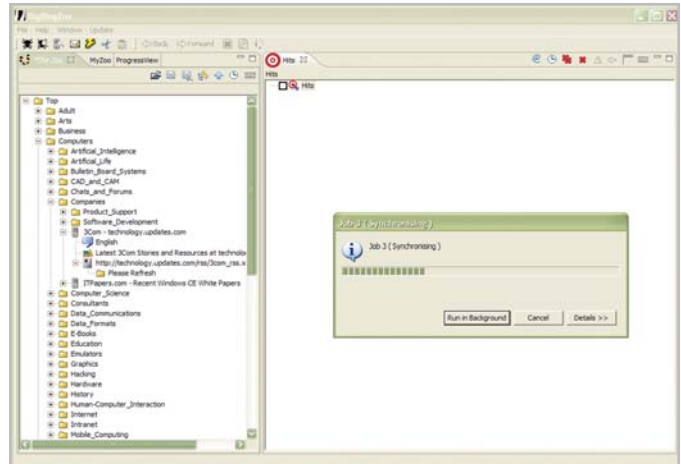
MediaMiner

Programul este specializat pentru două categorii de oameni: cercetători și webmasteri.

Cercetătorii pot căuta aici ultimele informații din domeniile de interes. Pentru Webmasteri, programul nu numai că generează automat versiuni XML ale documentelor care conțin rezultatele, dar are și posibilitatea de a le încărca automat pe server. Poți să definești frecvența la care se vor efectua căutările pe Web, cum să filtreze rezultatele și unde să caute. Astfel situl tău poate fi actualizat, permanent, cu ultimele știri din întreaga lume.

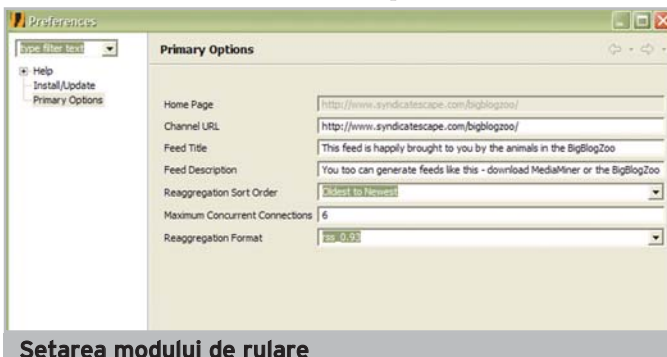
Concluzie

Cele trei programe sunt încă în plină dezvoltare. Funcțiile nu sunt foarte bine implementate și sunt puține la număr. Totuși, ele ne oferă un nou mod de accesare

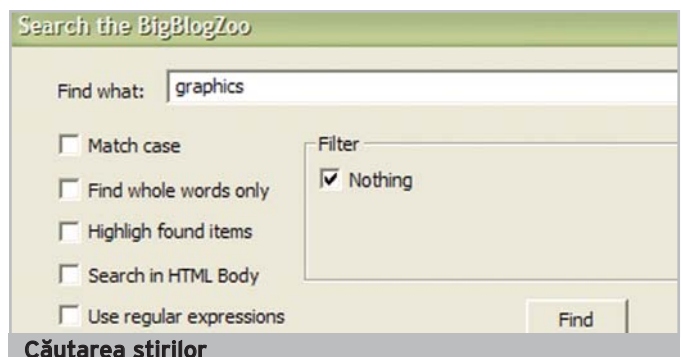


Afișarea canalelor de căutare

și filtrare a informațiilor. Din moment ce accentul nu mai cade pe cantitatea informației, ci pe relevanța ei, tot mai multe persoane sunt interesate de astfel de soluții. Există chiar și persoane ale căror loc de muncă presupune doar căutarea informației pe Internet. Indivizii sunt specializați pe acest domeniu, și într-un scurt timp îți vor oferi informațiile pe care le dorești. Veniturile lor sunt mult mai mari decât cele ale oamenilor obișnuiți. De ce să nu "furăm" un pic de meserie? Ele ne pot motiva foarte ușor ca pe viitor să acordăm atenție mai mare domeniului procurării informației și să fim cât mai bine pregătiți pentru a lupta împotriva valurilor de date.



Setarea modului de rulare



Căutarea știrilor

SUPERPUTERILE IT-ULUI

Care sunt performanțele celor mai puternice computere din lume?

Remus Zoica
remus@myc.ro

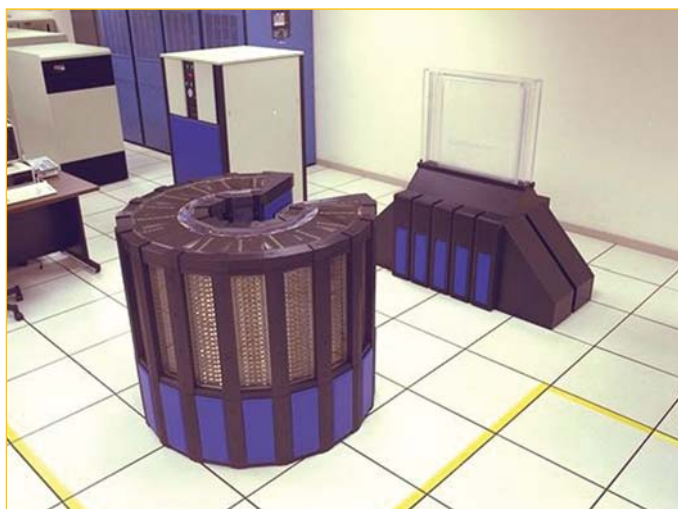


În ce se măsoară performanța sistemelor de calcul?

De-a lungul timpului au existat mai multe metode de măsurare a vitezei de procesare. Una dintre primele metode care a fost introdusă lua în considerare numărul de instrucțiuni care pot fi realizate de microprocesor într-o secundă (instructions per second - IPS). Procesorul Intel 8080, introdus în anul 1974, obținea 640 KIPS (un

KIPS fiind 1000 de IPS). Procesorul Intel 486DX, care rula la o viteză de 66 MHz și care a fost lansat în anul 1992, ajungea la o performanță de 35,9 MIPS. Procesoarele actuale AMD Athlon 64 care rulează la 2,8 GHz obțin o performanță de 8400 MIPS iar Pentium 4 EE la 3,2 GHz obține 9726 MIPS. Această metodă de testare, care implică numărul de operații efectuate într-o secundă este utilă în special la procesoarele care folosesc același set de instrucțiuni. Din acest motiv și datorită complexității calculului realizat de un microprocesor, ope-

rațiile în virgulă mobilă au fost alese pentru reprezentarea performanței acestora. Acum 30 de ani, unul dintre primele supercomputere atingea o performanță de 80 MFLOPS. Un procesor modern, Pentium 4 sau Athlon64, care rulează la o viteză de peste 2 GHz obține o performanță de câțiva gigaFLOPS. Chiar și consolele Gamecube sau Dreamcast obțin o performanță de câțiva gigaFLOPS. Producătorii consolei Xbox 360 au anunțat că aceasta atinge performanța de 115,2 GFLOPS. Metoda standard de testare pentru determinarea perfor-



Cray-2 - Unul dintre primele supercomputere





The Earth Simulator Center



The Earth Simulator Center

Supercomputerul "The Earth Simulator" produs de compania NEC

manței în FLOPS este denumită LINPACK și este constituită dintr-o librărie software pentru efectuarea operațiilor algebrice, scrisă în limbajul Fortran. Ea a fost folosită începând cu anii 1970 și este utilizată și în prezent. Mulți experți din domeniu au susținut că această metodă nu este relevantă datorită faptului că nu ia în considerare condițiile în care rulează procesorul (comunicarea cu memoria cache și alte aspecte similare). Din acest motiv, în anul 1988 s-a format organizația non-profit "Standard Performance Evaluation Corporation" (SPEC), al cărei rol a fost realizarea unui modul de testare a performanței sistemelor de calcul. Printre cele mai cunoscute companii care fac parte din această organizație se numără: Apple Computer, ATI Research, Dell, Fujitsu Siemens, Hewlett-Packard, IBM, Intel, Microsoft, Nvidia, S3 Graphics, Oracle, Sun Microsystems și Symantec Corporation. Modul de testare introdus de organizație a fost conceput într-un limbaj programare independent de platforma de rulare (C sau Fortran). A fost eliminat și avantajul pe care și-l creau unii producători de sisteme prin optimizarea programelor de compilare a codului. Pentru a efectua un test, companiile trebuie să achiziționeze o licență al cărei preț variază de la câteva sute, până la câteva mii de dolari.

Performanța, la începuturi...

Termenul "supercomputer" a fost folosit pentru prima oară în anul 1920 într-un ziar din New York și se referea la mașinile de calcul dezvoltate de IBM pentru o universitate din Columbia. "Control Data

Corporation" (CDC) a fost una dintre primele companii care aveau ca țintă dezvoltarea celor mai performante calculatoare. În anul 1964 a fost lansat calculatorul CDC 6600, care depășea ca performanță de 10 ori orice exista pe piață în acea perioadă. Acum 40 de ani, unitatea respectivă de procesare ajungea la o performanță de 0,5 MFlops. Personalul companiei care a dezvoltat-o era constituit din numai 34 de persoane, spre deosebire de cel al companiei IBM, format din mii de angajați. Într-o discuție cu Seymour Cray (fondatorul companiei CDC), directorul executiv al companiei IBM, Thomas J. Watson, Jr., a întrebat: "cum a reușit o companie cu doar 34 de angajați (incluzând portarul) să depășească la performanță o companie formată din peste 1000 persoane?" . Cray a declarat:

"tocmai v-ați răspuns la propria întrebare". În consecință, 200 de persoane din cadrul companiei IBM au format o secție specială pentru dezvoltarea tehnologiei de vârf. Rezultatele bune au apărut, dar problemele de compatibilitate cu celelalte produse IBM au îngreunat dezvoltarea. În anul 1969 această secție a fost închisă, fără a lansa un produs final. Totuși pentru a reduce din popularitatea sistemului 6600, IBM a anunțat un nou produs "System/360" care era la fel de performant. În realitate sistemul nu a fost produs, iar vânzările de companiei CDC au fost afectate doar într-o mică măsură. CDC-ul a dat în judecată compania IBM pentru această strategie de marketing și a câștigat o sumă de 600 de milioane de dolari prin câștigarea procesului. Următorul pas a fost lansarea sistemului.





Supercomputerul "Blue Gene" produs de IBM

lui 7600, a cărui dezvoltare începuse din timp, chiar după lansarea lui 6600. El era de 10 ori mai performant ca predecesorul său. Creșterea de performanță se datora în special folosirii "pipeline"-urilor, o tehnologie care permitea mai multor părți ale procesorului să parcurgă simultan pași din setul de instrucțiuni. Complexitatea problemelor apărute la folosirea acestei tehnologii au scăzut mult din reputația companiei. Următoarea serie, CDC 8600, era în fond formată din 4 modele 7600 în aceeași carcasă. Datorită problemelor de interconectare și încorporării prea multor componente, sistemul nu a fost foarte stabil. În final Seymour Cray a decis reproiectarea sistemului 8600. Din anul 1960, ei au reușit să-și mențină poziția de lideri, până în anul 1970, când deja existau încă șapte mari companii care se luptau pentru titlu (IBM, Burroughs, NCR, General Electric, Honeywell, RCA, și UNIVAC). Din anii 1980 procesarea în paralel s-a răspândit foarte mult. Numărul de procesoare utilizate într-un sistem varia între 4 și 16. La începutul anilor 1990, numărul procesoarelor care puteau fi conectate într-un singur sistem de

calcul a atins numărul miilor.

Cele mai performante sisteme din lume

Earth Simulator

Sistemul denumit "The Earth Simulator" a fost cel mai performant sistem în perioada 2002-2004. Compania NEC a început producția lui în anul 1999, în Japonia și a încheiat-o în anul 2002. Scopul pentru care a fost conceput era realizarea unui model virtual al planetei, în special pentru studierea climei. El este format din 5120 procesoare și a atins performanța de 35,86 TFLOPS. Sistemul a reușit să ruleze simulări ale climei cu o precizie de 10 km. El ocupă spațiul a 4 terenuri de tenis și valora aproximativ 350 milioane de dolari la momentul fabricării. Cu ajutorul lui, oamenii de știință pot prezice starea vremii cu aproximativ 50 de ani înainte. Acum se colectează date și sunt luate în calcul multe



informații pentru a determina starea planetei chiar și cu 1000 de ani în viitor.

Blue Gene

În anul 2001, IBM și NASA și-au unit forțele pentru a produce cel mai performant calculator din lume. După primele aprecieri, acesta urma să ruleze de la o viteză de 15 ori mai mare decât a calculatoarelor care existau la aceea dată, să aibă o dimensiune de 50 de ori mai mică și să folosească de 15 ori mai puțină energie. Inițiativa a fost denumită "Blue Gene/L" și a pornit cu un buget de 100 de milioane de dolari. Prototipul realizat este o versiune personalizată a arhitecturii PowerPC. Arhitectura a fost dezvoltată din 1991 de o colaborare între companiile Apple, IBM și Motorola (AIM), care a avut un succes ridicat în linia de calculatoare Power Macintosh (Power Mac). În 29 septembrie 2004 prototipul era format din 8129 de procesoare și atingea o performanță de 36,01 TFLOPS, depășind supercomputerul Earth Simulator produs de NEC. În martie 2005



O viziune a viitorului pentru supercomputerul "Blue Gene"

IBM a mărit de 4 ori numărul de procesoare, ajungând la 32768 și atingând performanța de 135,5 TFLOPS. Recent, la 27 octombrie 2005 a reușit să depășească din nou recordul, dublând numărul de procesoare (acum sunt 65536 care rulează la o viteză de 700 MHz) și ajungând la o performanță de 280,6 TFLOPS. Pe viitor vor fi lansate sistemele Blue Gene/C (arhitectura Cyclops64 - C64 - formată din procesoare pe 64 de biți) și Blue Gene/P (2006) care va depăși performanța de 1 PFLOP (petaflop).

Google Server Farm

Google, fiind unul dintre cele mai populare motoare de căutare, trebuie să fie susținut constant de o mare putere de procesare. În diferite locații ale lumii, compania are plasate clustere (mai multe calculatoare interconectate într-un singur sistem). De fiecare dată când efectuezi o cerere de afișare a sitului, serverele DNS ale companiei redirectează cererea către unul din clusterelor care nu sunt încărcate și care este mai aproape. Fiecare cluster este format din câteva mii de servere, în interiorul cărora are loc o nouă estimare a performanței și o altă redirectare către către un "Google Web Server" care are cea mai mare putere de procesare disponibilă. Legătura între servere este făcută prin rețele 100Mbit/s. Partea hardware a serverelor este formată din procesoare x86 iar softwareul care rulează pe sisteme este constituit din versiuni modificate ale Linuxului. Marea problemă cu care se confruntă compania este costul energiei. Din acest motiv sunt folosite procesoare Pentium II la viteze între 533 și 1,4 GHz, sau procesoare Pentium III. Hard discurile serverelor sunt de 80 GB și memoria fiecăruia variază între 2 și 4GB. Numărul procesoarelor în anul 2000 era aproximativ 6000. Acum compania deține un număr total de 63272 de sisteme, cu 126554 procesoare (care adunate ating o frecvență de 253 THz) și spațiu total de 5062 TB. Puterea de procesare depășește o treime din valoarea atinsă de sistemul Blue Gene.

De ce tot mai multă performanță?

Cantitatea de date în format digital este



în continuă creștere. În curând, orice informație va fi reprezentată sub formă binară. Singura problemă care rămâne este filtrarea și procesarea ei. De exemplu, pentru a prezice vremea trebuie luate în calcul foarte multe informații, care trebuie procesate în funcție de un număr extensiv de reguli. Cu cât sunt luați în considerare mai mulți factori, acuratețea previziunilor este mai mare. Astfel, în viitor vor putea fi evitate dezastrele naturale.

Realitatea virtuală este de asemenea un domeniu care necesită o putere de procesare tot mai mare. Simularea realității este posibilă acum chiar și pe calculatoarele personale. Normal, încă nu pot fi reprezentate micile detalii și există o limită la aspectele esențiale care pot fi redade. Cu toate acestea, jocurile actuale reușesc să ne deconecteze complet de la realitate, iar pe viitor imersiunea va atinge cu siguranță o altă limită!

Alt domeniu care deja este avantajat de prelucrarea pe calculator este medicina. Doctorii vor putea urma o pregătire mult mai bună înainte de realizarea operațiilor. Cercetătorii vor putea studia mai ușor ADN-ul și vor găsi tratamente în timp mai scurt.

Ultimul exemplu pe care vreau să îl amintesc este calculatorul Deep Blue. El a fost primul calculator care a câștigat o partidă de șah împotriva campionului mondial. În 1996, computerul a câștigat prima partidă împotriva lui Garry Kasparov. Totuși în final, Kasparov a câștigat cu un scor de 4-2. În 1997, la revanșă, Deep Blue a câștigat cu scorurile 2-5 și 3-5, devenind primul calcu-

lator campion mondial la șah. La acea oră, Deep Blue era clasat pe locul 259 în lista celor mai performante calculatoare existente. El era capabil să opereze 200 de milioane de poziții pe secundă. După partidele pierdute, Kasparov a declarat că a observat anumite decizii ale calculatorului pe care nu le-a înțeles, afirmând că ar fi putut exista oameni care ajutau calculatorul în timpul meciului. În anul 2003, într-un documentar s-a demonstrat că afirmațiile lui Kasparov au fost, într-o anumită măsură, corecte. Programul a fost optimizat pentru a înțelege mai bine stilul de joc a lui Kasparov și pentru a evita "capcanele" întinse de acesta.

Dacă numai cu ajutorul unui calculator atât de puternic am reușit să cucerim inteligența umană într-un joc complex, oare câtă putere de procesare este necesară pentru a simula realitatea, chiar și în cele mai mici detalii? Răspunsul îl vom afla, se pare, în viitorul destul de apropiat...



Istoria telefoniei mobile



Partea a II-a – pionierul **MOTOROLA**

Bogdan Bele
bogdan@myc.ro



Continuăm și în acest număr seria de articole începută în numărul trecut al revistei, cu privire la istoria telefoniei mobile. Voi face (începând cu acest număr) câte o scurtă trecere în revistă a câtorva dintre cei mai mari fabricanți de dispozitive mobile de-a lungul timpului. Deși poate multă lume s-ar aștepta să încep cu Nokia, care deține în acest moment o poziție de lider incontestabil în topurile de vânzări de terminale mobile, pe întreaga planetă, nu o voi face, pentru că această industrie nu a început, totuși, la cunoscuta firmă finlandeză. A început, așa cum ați putut afla din numărul trecut cu Motorola, motiv pentru care m-am oprit prima dată la ei. Astfel, din rândurile de mai jos vei putea afla câteva din cele mai importante repere din istoria acestui adevărat monstru sacru al industriei comunicațiilor mobile.

Se poate spune că Motorola a evoluat semnificativ ca și companie din momentul fondării sale, în anul 1928, sub numele de Galvin Manufacturing Corporation, crescând permanent.

Pe lângă implicarea într-o sumedenie de domenii, cum ar fi comunicațiile radio, stațiile de emisie-recepție, modemuri, microprocesoare și multe altele, Motorola a reușit să revoluționeze modul în care înțelegem să comunicăm, prin lansarea pe

piață a telefonului celular DynaTAC, în anul 1983, cel care a pus piatra de temelie la dezvoltarea incredibilă a acestor aparate de-a lungul timpului. Bineînțeles că firma nu s-a oprit aici, continuând să lanseze de atunci încolo terminale mobile din ce în ce mai avansate.

DynaTAC a rămas însă în istorie ca primul telefon mobil în adevăratul sens al cuvântului.

Orice început e mai greu...

Dar să începem cu începutul, adică anul 1928, când frații Galvin înființează Galvin Manufacturing Corporation, mai precis pe data de 25 septembrie a respectivului an, după ce cumpăraseră o fabrică de transformatoare electrice în Chicago. La început, firma avea cinci angajați, cu un total al



1936 - radio Motorola destinat echipajelor de poliție



Motorola Radio "Handie Talkie" co-ordinating our march to Victory

The story of every great Victory of our armed forces has been a story of teamwork... with mutual understanding and microscopically coordinated attack. Radio ties all combat units together... makes of them a united, invincible team. In times comparable with the U.S. Army Signal Corps, Motorola Radio Engineers have developed, built and delivered in great quantity such battle-tested radios as the Walkie-Talkie, the Handie-Talkie, the Cavalry Gaudle, the Jet, and the powerful two-way unit that moves on wheels. Much of this equipment has been of the FM (Frequency Modulation) type. This is the distinction, accident kind of radio that you will enjoy when Victory restores peace and normal living to our America.

There will be less money once again in the Post War Motorola Radios for your Home and Car. FM, Television, radio transmitter development? You bet! Motorola will have them all! Meanwhile, buy more war bonds!

GALVIN MFG. CORPORATION - CHICAGO 91

THE HANDIE-TALKIE IS ANOTHER MOTOROLA RADIO FIRST!

Motorola Radio

Reclama la Handie-Talkie SCR536, o stație de emisie recepție care a făcut istorie în al II-lea Război Mondial

salariilor (în prima săptămână), de 63 de dolari americani. S-a pornit la drum cu 565 de dolari bani gheață, unelte în valoare de 750 de dolari și un proiect pentru primul produs al companiei. Acest prim produs al companiei a fost un transformator electric, care permitea radiourilor cu baterii să utilizeze curent electric "standard", de la o priză. Vânzările totale au ajuns în acel an la 63.000 de dolari, din care profitul reprezen-



Primul telefon celular - DynaTAC - lansat în 1983



Primul pager Motorola, lansat în 1955

ta 6.015 dolari.

La începutul anilor 1930, compania Galvin introduce pe piață unul dintre primele radiouri pentru mașină care înregistrează un real succes. Acesta se numea Motorola, costa între 110 și 130 de dolari americani și putea fi instalat în aproape orice tip de autoturism. Numele său (devenit mai apoi una dintre cele mai populare mărci de pe planetă), era rezultatul unei îmbinări a cuvântului "motor" (autoturism) cu sufixul "ola" (sunet). Radioul respectiv va fi transformat mai târziu, în 1936, într-unul cu o singură frecvență, destinat echipajelor de poliție. Un an mai târziu, compania lansează o gamă de fonografe și de radiouri de masă și de tip consolă, iar radiourile destinate automobilelor își continuă dezvoltarea într-un ritm accelerat.

Lucrurile încep să se... miște!

Această afirmație este confirmată și de cifra de afaceri din 1940, ajunsă acum la o valoare uimitoare: 9,94 milioane de dolari americani, iar compania dezvoltă acum o stație de emisie-recepție de dimensiuni reduse, Handie-Talkie SCR536, foarte utilizată pe parcursul primului război mondial. Tot în anii '40 apare și prima linie de stații de emisie-recepție în bandă FM de la Motorola, primul sistem de genul acesta fiind instalat în Pennsylvania, SUA, urmate de prima stație de emisie-recepție portabilă (de tip rucsac), tot în bandă FM, capabilă să "bată" pe o rază între 15 și 30 de kilometri.



O idee năstrușnică de prototip DynaTAC - "telefonul-bană"

În aceeași perioadă are loc și prima campanie de vânzări de acțiuni ale companiei, prețul uneia fiind de 8,50 \$.

În 1947, compania reușește să vândă peste 100.000 de bucăți din primul televizor produs de ea, iar Galvin Manufacturing Corporation ia decizia de a-și schimba numele în Motorola, Inc. În 1950, vânzările ajung la o cifră de 177,10 milioane de dolari, fiind introdus logo-ul companiei, o monogramă stilizată a literei "M". Anul 1956 marchează introducerea unui pager radio de buzunar care permitea trimiterea selectivă a unui mesaj către o anumită persoană, ajungând să înlocuiască rapid sistemul de anunțare prin difuzoare a medicilor și muncitorilor în spitale, respectiv fabrici, folosit până atunci. A urmat stația de emisie-recepție pentru mașină complet tranzistorizată Motrac, în 1958, care, datorită unui consum extrem de mic de curent, putea să funcționeze fără a fi necesar ca motorul automobilului să fie pornit.

Anii '60 încep și mai bine - cifra de vânzări ajunge la 299,07 milioane de dolari americani, fiind lansat și primul televizor portabil, fără fir, al companiei, pe nume



MicroTAC era în 1989 cel mai mic telefon celular realizat vreodată



Un nou record de dimensiune - StarTAC, 1996

Astronaut. În direcția comunicațiilor, compania mai face un pas important - lansează pe piață stațiile de emisie-recepție Handie-Talkie, care cântăreau aproape un kilogram și au fost poreclite "cărămidă", din cauza formei și a construcției durabile.

În aceeași perioadă, Motorola dezvoltă primul tub catodic dreptunghiular color destinat televizoarelor, împreună cu National Video Corporation, devenit în scurt timp un standard. În paralel cu creșterile semnificative ale cifrei de vânzări, Motorola se extinde în mai multe țări, reușind să ajungă chiar pe Lună!

Nu și-a deschis birouri acolo, dar celebra frază "un pas mic pentru un om, un pas uriaș pentru umanitate" a lui Neil Armstrong a ajuns pe Pământ printr-un dispozitiv Motorola.

Cuvântul "celular" primește sens...

Anul 1973 e cel în care se întâmplă un lucru prin care Motorola își câștigă numele de pionier absolut al tehnologiei pe care astăzi o numim telefonie celulară/mobilă. Motorola prezintă un proiect al aparatului numit DynaTAC (prescurtare de la

Dynamic Adaptive Total Area Coverage - Acoperire Dinamică Adaptabilă de Acoperire Totală a Zonei), de fapt un radiotelefon portabil, lucru absolut nemaivăzut și nemaiauzit până atunci, care se folosea de o tehnologie radio pe care compania a denumit-o "celulară". Un an mai târziu, microprocesorul MC6800 pe 8 biți căpăta tot mai multe utilizări în calculatoare, jocuri și altele.

Anii '80 încep cât se poate de bine pentru companie, odată ce se ajunge la culegerea roadelor unor cercetări care au durat 15 ani și au costat în jur de 100 de milioane de dolari. Aparatul a primit aprobarea Comisiei Federale pentru Comunicații a SUA, devenind primul telefon mobil care putea fi ținut în mână, disponibil pentru publicul larg. Și asta în anul 1984!

Tot în acest an, compania introduce și primul microprocesor pe 32 de biți, MC68020.

A urmat pagerul numeric Bravo, cel mai bine vândut dispozitiv de acest gen, în 1986, dar un moment de o infinit mai mare importanță are loc în anul 1989, când compania lansează telefonul mobil MicroTAC, cel mai mic și mai ușor



Timeport 7382i - primul telefon cu GPRS lansat vreodată în SUA



IDEN i1000 combina cu succes funcțiile de stație de emisie-recepție, telefon, trimitere de mesaje text și transmisie de date

aparat de acest gen aflat pe piață la momentul respectiv.

Cam în aceeași perioadă, compania dezvoltă primul sistem radio comercial digital care încorporează trimiterea de mesaje pe pagere, transmisie de date și voce într-un singur sistem. A urmat primul pager care permitea răspunderea la mesajele primite de către utilizator, Tango. Posesorul unui asemenea aparat putea să primească mesaje text standard sau e-mailuri, la care să răspundă direct, dar putea și să-l conecteze la un calculator, pentru a descărca mesajele de dimensiuni mai mari.

Motorola își bate propriile recorduri în ceea ce privește dimensiunea la care poate ajunge un telefon mobil, lansând StarTAC, în 1996, telefon



V60 - primul Motorola cu carcasă din metal

care cântărea doar 88 de grame, doi ani mai târziu fiind lansat iDEN i1000, un aparat care combina cu succes funcțiile de stație de emisie-recepție, telefon, trimitere de mesaje text și transmisie de date.

Mai ușoare, mai mici...

Începutul de mileniu pare să-i fi priit



A760 - un PDA-phone cu Linux și Java

companiei americane, care lansa în 2001 primul său telefon mobil cu carcasă din metal, Motorola v60, care era "în stare", printre altele, să intre pe Internet, să trimită mesaje text, dar și de apelare vocală. Asta la puțin timp după ce "aruncase" pe piață Timeport 7382i, care a fost primul telefon mobil cu GPRS lansat în SUA. V60 a devenit foarte repede un succes, în momentul în care au fost lansate variante ale sale destinate rețelelor GSM, TDMA și CDMA. S-a continuat și dezvoltarea stațiilor de emisie-recepție, prin intermediul lor putându-se acum transmite chiar imagini, amprente,



ROKR - telefonul iPod



RAZR V3 - o nouă revoluție în design

conținut video sau fișiere.

Anul 2003 marchează, pe lângă sărbătorirea a 75 de ani de existență a companiei și a 20 de ani de la lansarea lui DynaTAC, în 1983, lansarea telefonului mobil Motorola A760, primul care combina funcțiile de PDA și tehnologia Java cu sistemul de operare Linux. În paralel este introdus un procesor performant destinat dispozitivelor multimedia portabile, folosit de Siemens, Sony sau Palm.

În 2004, compania furnizează stațiile de emisie-recepție folosite la Jocurile Olimpice de la Atena, dar, mai ales, lansează Motorola RAZR V3, un telefon din metal, quadriband, realizat din aluminiul folosit în industria aeronautică. Standardele în ceea ce privește dimensiunile la care poate ajunge un asemenea aparat sunt date peste cap din nou, deoarece, RAZR nu este doar extrem de ușor, ci reușește chiar să ajungă la o grosime de numai 13,9 mm. Tot acum apare linia de produse Cross-Technology PoC, cu care poate fi realizată conectivitatea "push-to-talk" în și între rețele GPRS, CDMA 2000 1X și Wi-Fi.

Și iată-ne ajunși aproape de momentul prezent, în anul 2005, care coincide cu prezentarea unui sistem destinat telecomunicațiilor de urgență, pentru vehicule. În

cazul unui accident, acesta poate transmite, folosindu-se rețeaua normală de telefonie mobilă, toate coordonatele care permit localizarea mașinii unui centru pentru urgențe, care va putea alerta apoi poliția și salvarea, pentru un maximum de operativitate. Tot acum apare și Ojo, un telefon video personal, care permite transmiterea de imagini în timp real, printr-o conexiune cu bandă largă la Internet, dar acesta este disponibil pentru moment doar în SUA. Tot anul acesta a marcat lansarea Motorola ROKR, realizat în parteneriat cu Apple, și care își propune să fie telefonul-iPod.

Ce urmează? Cine știe, dacă luăm în considerare modul "bubuitor" în care înțelege să se extindă ambițioasa companie americană... Nu ne rămâne decât să vedem ce surprize ne rezervă viitorul.



Google și curentul Open Source

Razvan T. Coloja
razvan@myc.ro



S-au scris multe articole despre Google. Despre cum a revoluționat căutarea pe Internet, despre cum a trecut de la servicii Internet la dezvoltarea software, despre cum amenință supremația Microsoft, sau cum doi tineri fără bani au făcut în cinci ani miliarde de dolari. Cum open-source-ul este oarecum la modă acum și multă lume trece pe Linux, era normal ca și Google să se implice tot mai des în proiecte deschise.

Să luăm de exemplu proiectul Google Summer of Code de la sfârșitul lui 2005. Scopul acestui proiect era să prezinte dezvoltatorilor beneficiile open source-ului și lucrului în echipă. Se dădeau anumite proiecte care înglobau sarcini neîndeplinite iar participanții trebuiau să le rezolve. Cutare aplicație avea nevoie de noi opțiuni

iar Google Summer of Code era cea mai bună metodă de a le vedea implementate în program. Astfel, aplicația de IM Gaim a primit un nou plugin Gadu-Gadu, suport pentru transfer de fișiere prin ICQ, rutare SMS PC-to-Mobile prin Bluetooth și multe alte facilități care ar fi durat multe luni până la implementare.

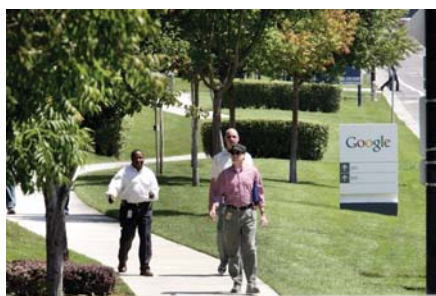
KDE s-a bucurat și el de interes în cadrul Google Summer of Code, printre cele mai de seamă propuneri numărându-se un client NX pentru KDE care să folosească tehnologia NoMachine, un nou set de template-uri în Quanta și îmbunătățiri aduse Konqueror-ului. Alte proiecte precum Samba, Apache, nmap, FreeBSD, NetBSD sau OpenOffice au avut setul lor de probleme de rezolvat. Chiar și distribuția Ubuntu a devenit unul dintre cele peste 400 de proiecte care au luat parte la Summer of Code.

Cum a funcționat și de ce ar vrea cineva să ajute un proiect? Poți ajuta la rezolvarea unor probleme, din pasiune. Când asta nu ajunge, cei 5.000 USD puși în joc de Google pentru fiecare developer în parte trebuie să fi fost un stimulent destul de bun.

Google nu s-a oprit aici și l-a angajat pe Sean Egan, principalul dezvoltator al aplicației Gaim. Gaim este un client de IM open source, disponibil pe Windows, Linux, BSD și alte platforme, ce poate accesa canale precum Yahoo, MSN, Jabber sau IRC (printre altele). Evoluția Gaim a fost observată de cei de la Google. I-au oferit un post lui Sean, al cărui job va fi să ajute la dezvoltarea Google Talk. Partea bună este că, spre deosebire de alte firme (cum ar fi

Sony), Google nu interzice dezvoltarea în paralel a unor soluții open source. Mai mult, le încurajează. Oare când vor înțelege marii capi ai corporațiilor software că există și beneficii în open source? Acum, probabil că viitoarele versiuni Gaim vor avea o interoperabilitate mult mai bună cu Google Talk, că vor îngloba idei din acest program, și reciproc. Gaim și Google Talk vor deveni două aplicații mai bune, mai folositoare, mai apreciate. Dezvoltatorul este plătit, i se permite să dezvolte mai departe primul lui proiect, Google se alege cu un om talentat, reclamă și sprijin din partea comunității open source. Toată lumea este fericită.

O a doua aplicație care va fi în curând atinsă de Google este OpenOffice. Cu



Google

Sediul Google



lansarea versiunii 2.0 a suitei office, aplicația a demonstrat puterea formatului OpenDocument și faptul că poate concura cu succes Microsoft Office. Având în vedere tensiunea care există între Google și Microsoft, nu e de mirare că cei de la Google "reusc" din nou să îi calce pe bătă-turi pe cei din Redmond. De exemplu, recent, pentru a-și arăta suportul pentru OpenOffice 2.0, Google a anunțat că plănuiește să angajeze două persoane care să îmbunătățească performanța OpenOffice. în prezent, suita "cântărește"



în jur de 80MB iar timpul de lansare nu este unul dintre cele mai bune. Google dorește să schimbe aceste lucruri, plătind dezvoltatori care să se ocupe exclusiv de performanța suitei.

Chris DiBorna, managerul programelor open source din cadrul Google a afirmat că firma unde lucrează vrea să se asigure că este păstrată competitivitatea dintre software-ul open-source și cel comercial. Dacă această legătură ar dispărea, am avea un monopol în care orice firmă poate să își impună prețurile. Este cunoscut faptul că de când Linuxul face zile negre Microsoftului, compania a întâmpinat în repetate rânduri aceeași problemă: cum să răspundă la întrebarea "de ce nu aș alege open source". Open source-ul este deja folosit ca monedă în discuțiile dintre marketerii Microsoft și companiile la ușa cărora aceștia bat atât de siguri pe ei. Întrebarea se pune astfel: de ce să folosesc MS Office care mă costă sute de dolari când OpenOffice îmi oferă cel puțin același lucru (să nu uităm că MS Office nu suportă formatele Open Document, spre deosebire de Open Office 2.0), de ce Windows când Linux îl iau gratis de pe Internet?

Google Inc. cunoaște aceste probleme. Le cunoaște pentru că s-a confruntat deja cu ele, ca firmă. Există anumite similarități între Google ca și companie și software-ul open source. Google a pornit din nimic și a devenit ceva. La fel, software-ul open source nu a fost la început sponsorizat de nimeni. A pornit dintr-o mână de oameni care doreau să realizeze ceva. Google nu se bucură de vechimea Microsoft-ului sau de banii acesteia, dar are potențial și voință.

Google s-a mișcat extrem de rapid în ultimii ani, pe când Microsoft nu a scos aproape nimic nou, nimic inovativ. La fel - software-ul open source nu este atât de răspândit precum cel comercial, dar are potențial. A fost acceptat extrem de rapid - ca dovadă programe precum Firefox, OpenOffice sau Azureus - și stârnește interes. Atât Google cât și software-ul open source sunt inamicii din capul listei atunci când vine vorba de Microsoft Corp. și e normal ca ultima companie să se teamă de ele.

Am citit amuzat în câteva rânduri despre "palmele" pe care Google le-a acordat celor din Redmond. Recent, un angajat de seamă al Microsoft-ului pe nume Kai-Fu Lee a renunțat la postul lui de vicepreședinte al diviziei de servicii interactive Microsoft, pentru a lucra la Google. Steve Ballmer a primit vestea ca pe un șoc, iar nenumărate situri au citat declarația unor angajați care afirmă că izbucnirea pe care mâna dreaptă a lui Bill Gates a avut-o s-a apropiat ca intensitate de explozia unui Boeing 747 cu rezervoarele pline. Drept urmare, Microsoft a dat în judecată Google, afirmând că nu le poate lua omul deoarece în câșorul acestuia se află informații confidențiale pe care Kai-Fu Lee nu are dreptul să le divulge.

S-a zvonit un timp că Google va lansa o



suită Office online, mai ales după ce compania a semnat un misterios acord cu Sun Microsystems care făcea referire la un tool-bar Google ce va fi introdus în OpenOffice. Multă lume vedea deja un OpenOffice ce va putea fi accesat online, o suită ce îți va permite să îți stochezi documentele direct pe un server, prin intermediul unui browser. Microsoft s-a cam speriat de această idee care amenința supremația MS Office, mai ales că în ultimii ani multe servicii s-au mutat online. Așa se face că, deși a fost doar un zvon, Microsoft a anunțat de curând disponibilitatea în fază beta a unui serviciu Office online. Desigur, asta nu exclude implementarea pe viitor a unei soluții open source care să facă același lucru.

Este cunoscut faptul că Google folosește Linux atât pe serverele motorului de căutare cât și pe unele stații din interiorul companiei.

Un alt zvon care a lovit Internetul la un moment dat a fost cel care făcea referire la un sistem de operare dezvoltat de Google. Ba au apărut chiar și câteva screenshot-uri - false desigur - ale acestui presupus OS care ar fi fost bazat pe Linux. Google a dezmințit afirmațiile și a declarat că nu plănuiește să creeze un Linux propriu. Păcat. Ar fi avut mari șanse să devină un nou Red Hat și să concureze cu Microsoft pe piața desktop. Un sistem de operare Linux dezvoltat de Google ar conține toate aplicațiile dezvoltate de companie, plus programele indispensabile: OpenOffice, Firefox, Gaim și altele iar cu promovarea de care s-ar bucura ar schimba cu siguranță felul în care Linux este încă privit de începători.

Google a fost acuzată acum câteva săptămâni într-un articol online că s-a folosit de nenumărate tehnologii open source dar nu a oferit nimic comunității. Deși la început am tins să fiu de acord cu această afirmație, după ce m-am documentat puțin mi-am dat seama că lucrurile nu stau chiar așa. Desigur, este de așteptat de la o companie precum Google să ofere cod sursă care să aducă beneficii unor proiecte mărețe precum Ubuntu sau Firefox, dar Google a început cu proiecte mai mici. Un exemplu concludent sunt librăriile Python pe care le-a donat comunității open source. Mai mult, există planuri de portare a aplicațiilor Google Desktop 2, Google Earth și Google Deskbar pe Linux - nu în forma open source dar este și acesta un început.

Concluzia acestui articol este următoarea: Google vede în open source o soluție fiabilă pentru viitor și totodată o unealtă cu care poate lovi în Microsoft și alte companii concurente. Sunt sigur că în decurs de un an vom vedea de la Google unelte dezvoltate pentru platforme Linux și - posibil - mai mulți dezvoltatori open source angajați de companie.



Frustrări online

Bogdan Bele
bogdan@myc.ro



Titul acestui articol poate părea cel puțin bizar, motiv pentru care voi încerca să mă explic încă din capul locului. El se referă la un gen de situri, apărut destul de recent în peisajul Internetului nostru cel de toate zilele. O formă de blog, dar fără cea mai mică urmă de notă personală (în sensul imposibilității de identificare a celui care a postat respectiva "minune"). Practic, o modalitate de a arunca lucrurile care te frustrează în fața tuturor vizitatorilor sitului, fără ca aceasta să te poată afecta vreodată. Cele două situri despre care îți voi povesti în rândurile de mai jos exact asta oferă - o "spovedanie" online, în fața unor oameni care habar nu au cine ești sau ce te-ar fi putut determina să faci lucrul respectiv. Elementul rușine, existent (de ce să n-o recunoaștem) până și în fața preotului, dispăre în modul acesta cu desăvârșire, iar sinceritatea are mari șanse să fie totală (asta în afară de cazul în care îi dai iubitei sau soțului înșelat legătura spre respectiva pagină, situație care probabil că e total nerecomandabilă!).

Astfel, sunt șanse mari să îți simți conștiința ușurată în mod semnificativ.

Extrem de important este și faptul că poți citi și ce au scris alții, motiv pentru care nu te mai simți "singurul tâmpit din lumea asta cu gânduri sau fapte murdare". De fapt, tot ce faci este să-ți dai seama că natura umană e așa cum este, (n-aș vrea să risc folosirea vreunui epitet neplăcut), și că toți avem dreptul la "păsărelele" noastre (cu toate că unii dispun de un întreg stol, unelori nedomesticit).

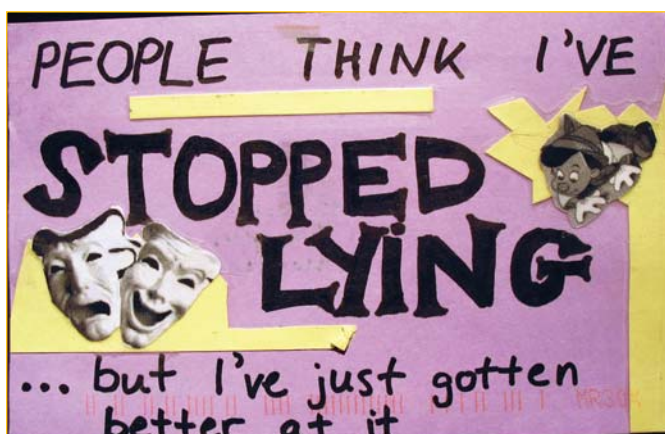
<http://postsecret.blogspot.com/> - cărțile poștale cu secrete

Dar să lăsăm morala și să trecem la scopul acestui articol, adică siturile în cauză. Situl a cărui adresă se află mai sus a pornit de la o idee simplă, a unui domn pe nume Frank Warren. Acesta a vrut să adune cât mai multe cărți poștale care să conțină diferite sentimente ale unor oameni cât mai diferiți. Astfel, Frank îi invita pe cei ce citeau anunțul respectiv să trimită la o adresă cărți poștale normale, care să conțină un secret, care putea să se refere la

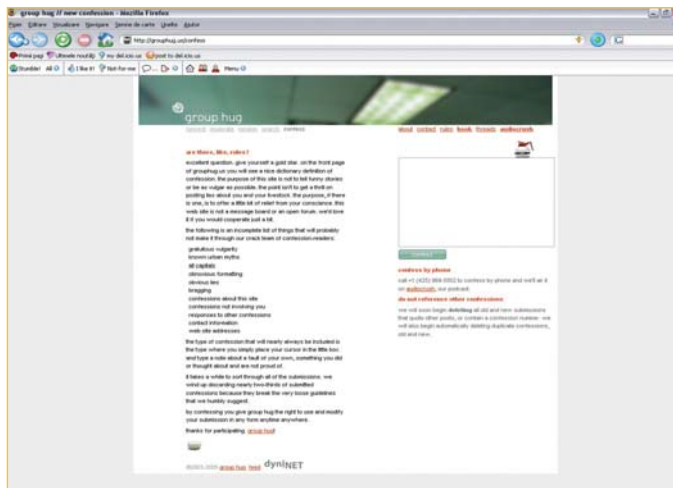
frică, trădare, dorință, mărturisire sau umilințe suferite în copilărie. La început a primit doar câte una-două cărți poștale pe zi, dar, odată cu trecerea timpului, numărul acestora a început să crească în mod considerabil.

Le-a expus la o expoziție în Washington DC pe cele mai interesante, îndeplinindu-și scopul inițial însă, cu toate acestea, cărțile poștale au continuat să sosească pe adresa lui. Astfel a apărut situl despre care vorbeam, pe care apar în fiecare duminică mărturisirile cele mai interesante.

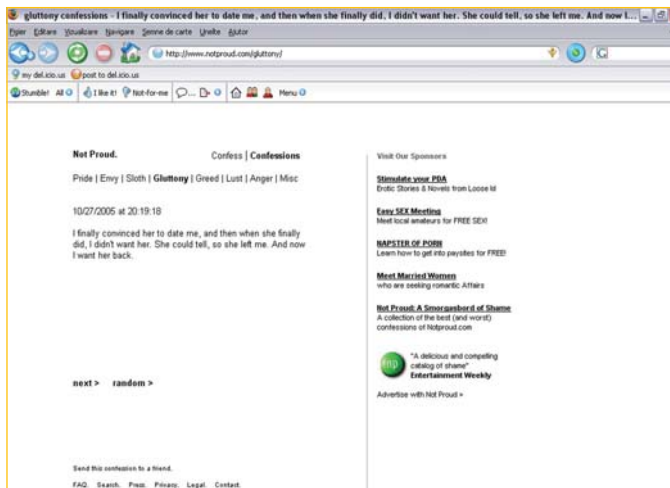
Găsești aici săptămânal mărturisiri cum este cea a unei mame al cărei fiu a fost rănit în Irak, ea nespunându-i nimic soțului său despre acest lucru, iar fiul urma să se întoarcă acolo în martie. Tot aici am găsit o mărturisire a cuiva care se gândește întotdeauna, în momentul în care se află într-un grup mai mare, care dintre cei prezenți va muri primul (fiecare cu fixurile lui). Găsești tot aici persoane obsedate din motive care au legătură cu sexul, cu gelozia (a lor sau a altora, dar care îi afectează în mod direct)



Exemple de cărți poștale de pe Post Secret



Pagina principală Group Hug



O enciclopedie de gânduri urâte - notproud.com

sau cu singurătatea. Expresivitatea majorității cărților poștale publicate și (de ce nu?), șansele pe care le ai să te regăsești într-una din respectivele confesiuni îl fac un loc extrem de interesant de vizitat pe Internet. Pe lângă asta, cele mai interesante cărți poștale au fost strânse de către autorul sitului într-o carte de 288 de pagini (care conține și imagini nepublicate înainte), editată de Collins/Regan Books și disponibilă spre vânzare pe Internet, la adresa www.amazon.com/exec/obidos/tg/detail/-/0060899190/ref%3Dase%5Fharpercollinspub/103-4242735-5579858?v=glance&s=books.

www.grouphug.us

Așa se numește cel de-al doilea sit din aceeași categorie la care m-am oprit. Numele îi vine de la ideea de terapie de grup, practică destul de des în tratamentul psihiatric.

Ce ți se oferă, practic? Păi, ți se oferă posibilitatea de a mărturisi lucrurile care te frământă, în mod anonim. Dar totul la un nivel - să spunem - organizat, în sensul că există reguli destul de clare, în funcție de care administratorii și utilizatorii vor decide dacă respectiva confesiune va fi sau nu publicată pe sit. Astfel, nu se publică mesajele care conțin vulgaritate gratuită, confesiuni care nu implică persoana care le-a postat, confesiuni despre sit sau anumite formări "ciudate" de text (scriere doar cu litere mari etc.). Se publică, practic, doar confesiuni sincere, despre o greșală făcută de tine personal (sau despre un gând care îți aparține) și de care nu ești mândru. Moderarea și selecția mesajelor este făcută

de către cei ce utilizează situl, deci dacă te-ai visat la un punct cenzor, acum ai ocazia să te manifesti. Și nu cu orice, ci cu gândurile altora, lucru pe care nici securității nu l-au reușit, oricât de tare și-ar fi dorit!

Bineînțeles că, indiferent de exigența fil-trelor, și aici găsești mesaje șocante, capabile să îți arate dimensiunile grădinii Domnului, dar și unele din zona comicului, sau mai degrabă tragicomicului. Poți astfel afla cum cineva a găsit o pisică înghețată afară pe timp de iarnă, așa că a ajutat-o să se încălzească în cuptorul cu microunde, dar totuși avea scuza de a fi avut cinci ani la vremea respectivă. Acesta este doar un exemplu, dar mai există o mulțime, aruncate de-a valma, și pline cu gânduri dintre cele mai ciudate, majoritatea făcând referire într-un fel sau altul la dragoste. Există și o carte care cuprinde cele mai reușite mărturisiri, la fel ca în cazul PostSecret, precum și un post de radio online, unde pot fi ascultate confesiuni telefonice (da, există și posibilitatea asta!).

www.notproud.com

Acesta este, fără îndoială, situl de la care a pornit ideea scrierii acestui articol, motiv pentru care l-am lăsat la urmă. Not Proud este o adevărată enciclopedie de gânduri cel puțin ciudate, dar și de manifestări de rușine, nervi la maximum, stres gestionat incorect și multe alte "minuni" care vin odată cu lumea modernă și minunată în care avem cu toții privilegiul să ne ducem existența.

Aici ai parte de tot ce ți-ai putea închipui că poate debita mintea omului modern și

frustrat, cu adevărat interesant fiind faptul că aceia care au creat situl s-au gândit să ofere chiar categorii în care poți posta, astfel încât cel care intră și vrea să se regăsească în ineptiile altora să nu se streseze prea tare să le caute.

Astfel, interfața foarte spartană a sitului cuprinde opt categorii de lucruri despre care nu ești mândru: mândrie, invidie, lene, poftă culinară, lăcomie, dorință, furie și "misc." (orice nu intră în categoriile dinainte). Cenzura este aproape inexistentă, iar confesiunile pe care le găsești pe acest sit sunt în stare să dea peste cap orice convingere, oricât de fermă, despre natura umană, în cele mai întunecate cotloane ale ei.

Găsești aici de la mărturisiri ale unor persoane frustrate de faptul că sunt supraponderale până la înșelat de soți, soții, iubiți și iubite (categorie la care trebuie să recunosc că se stă cel mai bine), iar complexitatea sitului și a emoțiilor întâlnite pur și simplu nu poate fi descrisă.

Concluzia? E destul de ciudat să privești natura umană în oglindă, dar îți și oferă o senzație - puțin spus interesantă!





Poate că stai în fața calculatorului de 10 ani sau doar de două luni. Poate că nu te-a interesat niciodată ce se întâmplă în spatele scenei, sau poate ai fost curios care e mecanismul aflat dincolo de imaginile de pe monitor. Indiferent de categoria din care faci parte, în articolul de față vom da o raită prin catacombele întortocheate ale rețelisticii, încercând să vedem lumea din punctul de vedere al biților și octeților.

Și dacă tot am fost repartizat la "secțiunea" Internet, voi face referire în special la acest capitol și la activitatea ce are loc în această imensă rețea!

Chestiuni elementare - TCP/IP

Nimic nu există fără anumite reguli, iar Internetul nu face notă discordantă din acest punct de vedere.

IP (Internet Protocol - apărut teoretic în 1974 odată cu lucrarea "A Protocol for Packet Network Interconnection" - autori Vinton Cerf și Robert Kahn) este, după cum sugerează și numele, un protocol, set de reguli, care permit ca datele să fie transmise de la un calculator la altul prin intermediul Internetului.

Fiecare calculator care face parte din

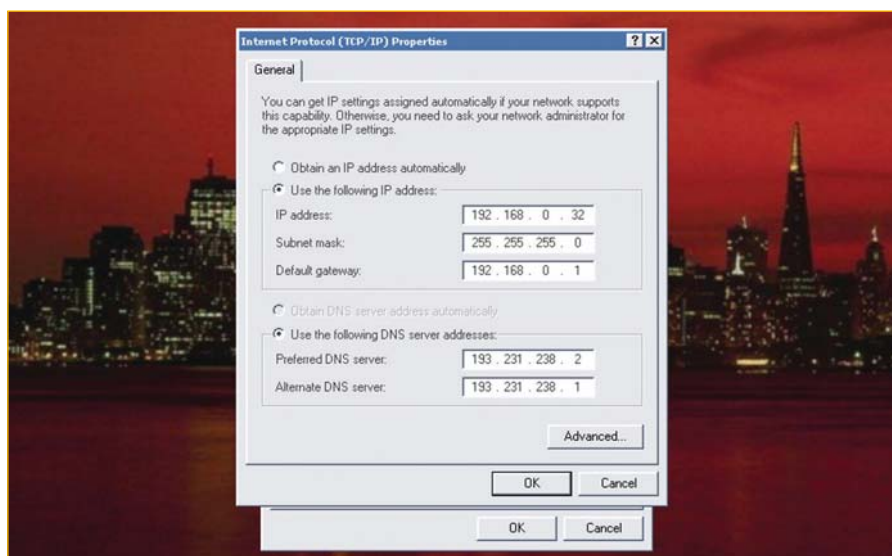
această rețea are o adresă IP unică de identificare pentru ca datele să ajungă la destinația dorită. Și dacă tot vorbim despre date, acestea sunt împărțite în mici pachete care conțin, exact ca și în cazul scrisorilor, atât adresa destinatarului cât și a expeditorului.

Traseul pe care îl străbat pachetele de date nu este unul anume stabilit. În esență, fiecare pachet în parte este trimis către un gateway responsabil cu o mică porțiune a Internetului. Acest calculator citește adresa destinatarului și forward-ează mesajul

către un alt gateway, și așa mai departe, până când mesajul ajunge la destinație.

Spuneam că traseul nu este unul bine stabilit fiindcă nu este o regulă ca pachetele să fie trimise pe aceeași rută sau într-o anumită ordine. De fapt, "protocolul Internet" este responsabil doar cu livrarea pachetelor și nu cu aranjarea sau ordonarea acestora, atribuții care aparțin TCP-ului (Transmission Control Protocol).

Acest protocol împarte fișierul în mai multe pachete pe care le numerotează și le



Setările de rețea în Windows XP

emitor cu scopul de a testa rețeaua.

Adresele "0" nu au un scop bine definit, însă dacă se încearcă folosirea acestora (0.0.0.0 - 0.255.255.255) calculatoarele gazdă nu vor putea comunica normal între ele.

Ultimul tip de adrese IPv4 sunt cele private, destinate pentru folosirea în intranet-uri (rețele private) - 10.0.0.0 - 10.255.255.255; 172.16.0.0 - 172.31.255.255 și 192.168.0.0 - 192.168.255.255. Aceste adrese pot fi folosite fără restricții dacă PC-urile nu sunt conectate la Internet sau se află în spatele unui firewall.

DNS

Un alt termen important implicat în această "afacere" este DNS (Domain Name System). Acest sistem a fost conceput fiindcă este mult mai ușor de lucrat cu nume decât cu numere (cel puțin pentru oameni).

DNS-ul permite calculatoarelor conectate la Internet să aibă atât o adresă IP, cât și un nume de domeniu (nume corespondent) care, la fel ca și adresele IP, trebuie să fie unic.

Sistemul de nume de domenii are o structură arborescentă, la bază aflându-se TLD-urile (Top Level Domains). Dintre acestea, cele mai cunoscute sunt gTLD-urile (generic Top Level Domains) .com, .net, .org, .edu, .gov, .int și .mil. În perioada 2001-2002 alte șapte, trei sponsorizate de

autoritățile în domeniu (.aero, .coop, .museum - cu acces limitat) și patru nesponsorizate, disponibile tuturor (.biz, .name, .info și .pro).

Tot aici sunt incluse și ccTLD-urile (country-code TLD), alcătuite de data aceasta din două litere și reprezentând peste 240 de țări de pe tot globul (ex. .ro - România, .ar - Argentina etc.); lista completă o poți găsi la adresa www.iana.org/cctld/cctld-whois.htm.

Următorul nivel conține domeniile înregistrate (znet.com, myc.ro, oradea.net), care pot fi cumpărate (înregistrate) de la registratori autorizați. Acest nivel este urmat de domeniile locale, care pot fi ceva de genul "domeniulocal.domeniulinregistrat.com", ele fiind stabilite și administrate de proprietarul domeniului înregistrat. După cum știi sau ai putut observa în exemplele pe care le-am prezentat, nivelele ierarhice ale unei adrese sunt despărțite de punct (".").

Baza de date a DNS-ului, care cuprinde numele de domenii înregistrate, este întreținută de mai multe servere dedicate (RNS-uri - Root Name Servers) care se găsesc în SUA, Japonia, Suedia și Marea Britanie.

DHCP

Cu siguranță că ai auzit de acest termen

dacă te-ai confruntat vreodată cu configurarea unei rețele. DHCP este un acronim provenit de la Dynamic Host Configuration Protocol, și, în esență, permite unui calculator să se alăture unei rețele fără să aibă o adresă IP preconfigurată. De fapt, acest protocol nu face altceva decât să aloce calculatoarelor adrese IP unice, iar când un calculator iese din rețea adresele sunt reînnoite. În general acest lucru se face pe baza adreselor MAC ale dispozitivelor, despre care vei putea citi în paragrafele următoare.

Sistemul este util fiindcă utilizatorii (în special cei începători) nu trebuie "să-și bată capul" configurând rețeaua, și presupune configurarea unui server DHCP (limita de adrese IP disponibile, subnet mask - masca de subrețea, gateway-ul etc.). În cazul unor organizații sau firme mari, administratorii de rețea sunt cei mai avantajați de acest sistem, nefiind nevoiți să introducă setările pentru fiecare client în parte.

ICS

O altă situație cu care poate te-ai întâlnit este partajarea unei singure conexiuni la Internet, astfel ca toate calculatoarele din rețea să fie conectate la Internet. Microsoft a dezvoltat și implementat sistemul ICS (Internet Connection Sharing) în Windows 98 SE (și versiunile următoare), fiind disponibil însă și sub forma unui program separat.

Sistemul prevede alegerea unui calculator pe post de server, PC care trebuie să aibă două plăci de rețea (una pentru conectarea la Internet și una pentru conectarea la alt calculator/LAN).

Serverul ICS are rol de router, și încorporează un server DHCP pentru a ușura setarea rețelei. NAT (Network Address Translation) este tehnologia care permite maparea adreselor private ale unei rețele către adresa IP unică furnizată de ISP.

Chiar dacă avantajele sunt de necontestat (este integrat în sistemul de operare și nu este nevoie de achiziții suplimentare), totuși ICS se adresează mai mult începătorilor, fiindcă nu dispune de opțiunile de configurare avansate pe care le dețin routerele hardware.

Media Access Control (MAC)

În rețelistică adresa MAC reprezintă o valoare unică asociată unui dispozitiv de



Un router wireless produs de compania x-micro

rețea, fiind cunoscute sub denumirea de adrese hardware sau adrese fizice, cu rolul de identificare a dispozitivului respectiv.

Fizic ele sunt reprezentate de 12 caractere (numere hexazecimale - 48 de biți), și arată în felul următor:

XX:XX:XX:YY:YY:YY sau XX-XX-XX-YY-YY-YY

Prima parte a acestei succesiuni de caractere reprezintă ID-ul (numărul de identificare al producătorului dispozitivului), iar cea de-a doua (ultimele 6 caractere) reprezintă numărul serial alocat dispozitivului de către producător. De exemplu, secvența 00:A0:C9:12:B7:27 indică faptul că este vorba despre un dispozitiv produs de compania Intel.

Pentru a înțelege mai bine utilitatea adreselor MAC, ar trebui să explic prima dată câteva noțiuni legate de arhitectura OSI (Open System Interconnection). Aceasta este o ierarhie de 7 straturi pentru implementarea protocoalelor de rețea. Cele

- Application (7)
- Presentation (6)
- Session (5)
- Transport (4)
- Network (3)
- Data link (2)
- Physical (1)

7 straturi (layere) sunt:

Cei care doresc să afle mai multe despre aceste 7 layere pot să consulte adresa www.webopedia.com/quick_ref/OSI_Layers.asp.

Adresele MAC funcționează la nivelul stratului 2 (Data link). La acest nivel, pachetele de date sunt codate și decodate în biți. Stratul "data link" este împărțit în două substraturi, MAC și LLC (Logical Link Control). Primul substrat controlează modul în care un calculator din rețea are acces la date și obține permisiunea de a le transmite.

Adresele MAC fac parte din stratul 2 în timp ce adresele IP se găsesc în stratul 3. Într-un mod simplu de a vedea lucrurile, primele oferă suport pentru implementări hardware, pe când celelalte oferă suport pentru implementări software. Adresele MAC sunt statice, în timp ce adresele IP se schimbă atunci când dispozitivele de rețea sunt mutate într-un alt loc.

Pentru sincronizarea continuă între cele două adrese ale unui dispozitiv a fost



Adresa MAC a unui dispozitiv de rețea

implementat ARP (Address Resolution Protocol).

Dacă dorești să afli adresa MAC a unui PC pe care este instalat Windows trebuie să scrii următoarele comenzi:

Windows 95 - winipcfg

Windows XP - ipconfig /all

Cum nu sunt prea familiar cu alte sisteme de operare obscure, va trebui să afli aceste informații din alte surse :).

Fără să intru prea mult în detaliu, trebuie să știi că în ciuda faptului că adresele MAC sunt alcătuite din numere fixe, acestea se pot schimba în anumite situații pentru a asigura buna funcționare a unei rețele.

Alte protocoale

UDP (User Datagram Protocol) suportă acele aplicații pentru rețea care trebuie să transporte date între calculatoare. Aplicațiile care folosesc acest protocol sunt programe client/server, de exemplu video-conferința. Acest protocol este destul de vechi însă a fost eclipsat în timp de către TCP. De fapt, chiar se înrudește cu cel din urmă, ambele aflându-se în layer-ul 4.

Scopul principal al acestui protocol este de a separa traficul sub forma unor datagrame (date binare), în care primii 8 octeți alcătuiesc un header informativ, iar restul datele propriu-zise. Antetul constă din 4 câmpuri, fiecare având câte doi octeți:

- numărul portului sursei
- numărul portului destinatarului
- dimensiunea datagramei

- checksum (o măsură de siguranță a integrității datelor)

FTP (File Transfer Protocol) - este un protocol simplu de rețea bazat pe o arhitectură client/server care permite transferul de fișiere între calculatoarele conectate la Internet.

Procesul este simplu: un client FTP inițiază o conexiune la un server aflat la distanță, iar după stabilirea conexiunii, clientul poate să încarce/descarce fișiere. În general, pentru conectarea la un server de FTP ai nevoie de un nume de utilizator și o parolă.

HTTP - HyperText Transfer Protocol este unul dintre cele mai cunoscute protocoale, acesta permițând comunicarea între serverele și browserele Web după sistemul cerere-răspuns.

La final

Chiar dacă nu am intrat foarte mult în detalii, în primul rând din cauza lipsei de spațiu, sper că această prezentare sau poate recapitulare ți-a fost de folos. Dacă totuși ai întrebări sau nelămuriri, nu ezita să-mi scrii pe





SEAGATE 7200.9 500GB:
UN MONSTRU DE 500 GB,
ÎN ARENĂ CU ALTE 13 HARD DISCURI

Dorel Puchianu jr.
dorel@myc.ro

Pe 10 octombrie 2005 compania Seagate a lansat noua linie 7200.9. Odată cu această lansare s-a născut și hard discul de 500 GB, pe care acum îl comparăm cu un număr însemnat de concurenți. Noul hard disc din seria 7200.9 oferă un transfer de 3,0 Gbps, iar noua capacitate de 500 GB de la Seagate este deasupra celor 400 GB de la Hitachi. Mai mult, 7200.9 este dotat cu 16 MB de cache. Pentru a te ține la curent cu performanța hard discurilor din ziua de azi, am hotărât să comparăm performanța lui Seagate 500 GB 7200.9 în comparație cu predecesorii săi: modelul 7200.7 are 120 GB și chiar față de Seagate 400 GB 7200.8 care dispune "doar" de 8MB cache și oferă o rată de transfer de "numai" 1,5 Gbps.

Cum am testat?

Am folosit următorul sistem de test:

- AMD Athlon 64 3500+ (2,2Ghz) (o singură placă)
- Gigabyte GA-K8NXP-SLI ■ 1GB RAM (512MBx2) Corsair
- NVIDIA 6600GT SLI Edition 128 MB XMS4400

Programele de test	
Business Winstone IPEAK	Toate testele de tip operații IO care se găsesc în Business Winstone 2004
Content Creation IPEAK	Toate testele de tip operații IO care se găsesc în Multimedia Content Creation Winstone 2004
SYSMARK 2004	Suita oficială de test SYSMARK 2004
Business Winstone 2004	Suita oficială de test Business Winstone 2004 test suite
Multimedia Content Creation Winstone 2004	Suita oficială de test Multimedia Content Creation Winstone 2004
Half-Life 2	Timp de încărcare nivel din jocul Half-Life 2
Doom 3	Timp de încărcare nivel din jocul Doom 3
Command & Conquer: Generals	Timp de încărcare nivel din jocul Command & Conquer: Generals
Teste practice (măsurate pe timp)	O serie de teste obișnuite, inclusiv împachetare/despachetare și copiere de fișiere
Teste practice -	Încărcarea aplicațiilor
Teste sintetice	Teste sintetice - timp mediu de căutare și viteză de transfer la citire
Test Multitasking - Business Winstone 2004	Teste sintetice - multitasking
Teste Multitasking	Teste simultane - operații simultane cu fișier zip în timp ce se importă date din Outlook

Placa de bază are cipset nForce4 care suportă hard discurile SATA II, are transfer SATA până la 3 Gbps, NCQ și TCQ.

Am folosit următoarele drivere:

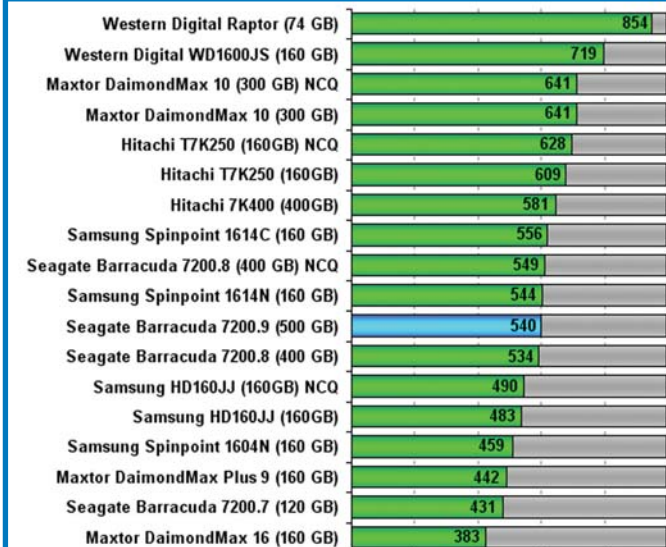
- nForce4 Cipset Driver v.6.66
- Nvidia graphics driver v.71.89
- Win XP SP2 cu toate actualizările.

Performanță pură a hard discului - IPEAK

Am început sesiunea de teste cu utilitarul IPEAK de la Intel. Am testat performanța în Winstone 2004 Business și Multimedia unde s-au rulat toate operațiile IO. După care am măsurat timpul mediu de

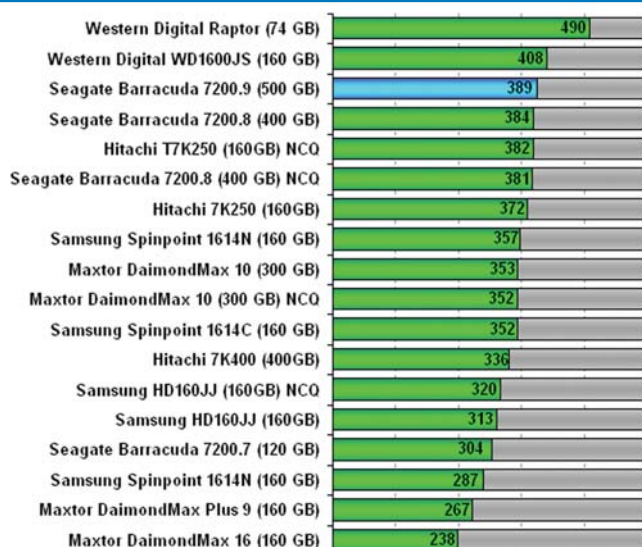
Capacitate	Densitateplatanului	Nr. platanecapete	Viteză rotație (RPM)	Viteză medie de căutare	Latență medie	Interfață	Memorietaimon
40GB	80GB	1 / 1	7200	8,9ms	4,16ms	PATA / SATA	2MB
80GB	160 GB	1 / 1	7200	8,9 ms	4,16ms	PATA / SATA	2, 8MB
120GB	120GB	1 / 2	7200	8,5ms	4,16ms	PATA / SATA	2, 8MB
160GB	160GB	1 / 2	7200	8,5ms	4,16ms	PATA / SATA	2, 8MB
200GB	100GB	2 / 4	7200	8,5ms	4,16ms	PATA / SATA	8MB
250GB	125GB	2 / 4	7200	8,5ms	4,16ms	PATA / SATA	8MB
300GB	100GB	3 / 6	7200	8,5ms	4,16ms	PATA / SATA	16MB
400GB	133GB	3 / 6	7200	8,5ms	4,16ms	PATA / SATA	16MB
500GB	125GB	4 / 8	7200	8,5ms	4,16ms	PATA / SATA	16MB

IPEAK Business Winstone 2004 Performanța pură a hard discului



Western Digital WD1600JS este în acest test cu jumătate de tabel deasupra hard discului cu transfer de 3,0 Gbps, Seagate 500 GB 7200.9 care reușit o performanță de 541 de operații IO pe secundă.

IPEAK Content Creation Winstone 2004 Performanța pură a hard discului



În testul IPEAK Content Creation Winstone discul Seagate de 500 GB a sărit pe locul 3, cu 389 de operații pe secundă.

Performanță totală a sistemului - Winstone 2004

Business Winstone 2004

Testele din Business Winstone 2004 sunt bazate pe următoarele aplicații:

- Microsoft Access 2002
- Microsoft Excel 2002
- Microsoft FrontPage 2002
- Microsoft Outlook 2002
- Microsoft PowerPoint 2002
- Microsoft Project 2002

Microsoft Word 2002

Norton AntiVirus Professional Edition

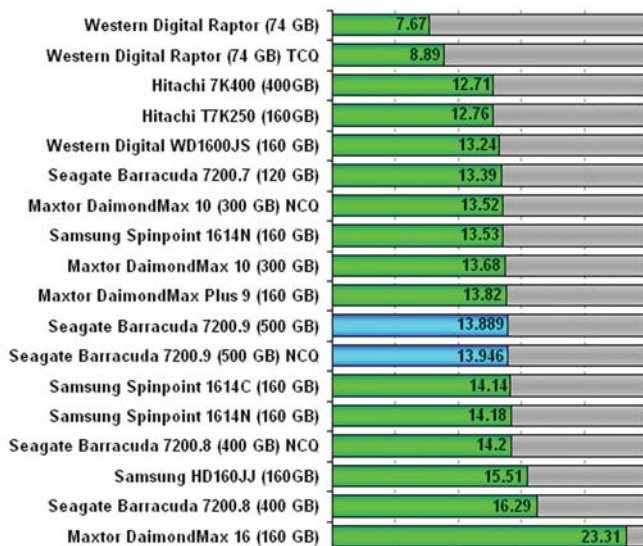
2003

WinZip 8.1

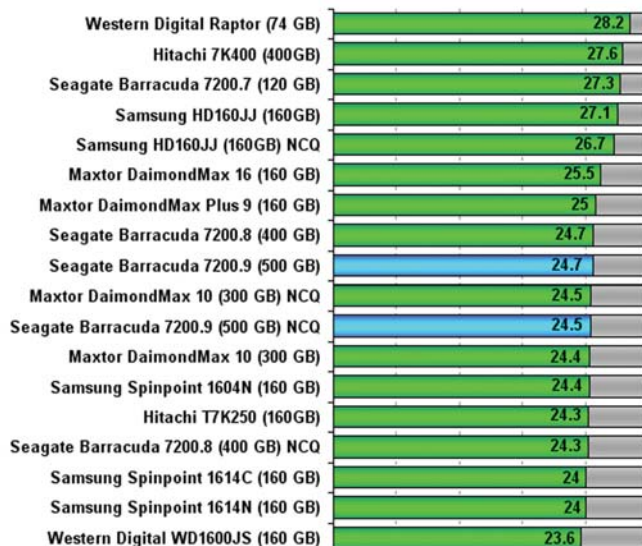
Multimedia Content Creation Winstone 2004 - performanță totală a sistemului

Testele din Multimedia Content Creation Winstone 2004 simulează următoarele aplicații:



IPEAK
viteza medie de cautare


Discul Seagate 7200.9 a obținut o viteză medie de 13,889 ms fiind mai lent decât WD1600JS cu 0,649 ms însă și-a depășit fratele mai mic, Seagate Barracuda 7200.8 (400GB) cu aproape 3 ms.

Business Winstone 2004
performanta totala a sistemului


Conform teoriei, activând NCQ, Seagate 7200.9 ar fi trebuit să lucreze mai rapid, însă în practică se dovedește a fi tocmai invers!

Adobe Photoshop 7.0.1
 Adobe Premiere 6.50
 Macromedia Director MX 9.0
 Macromedia Dreamweaver MX 6.1
 Microsoft Windows MediaTM Encoder

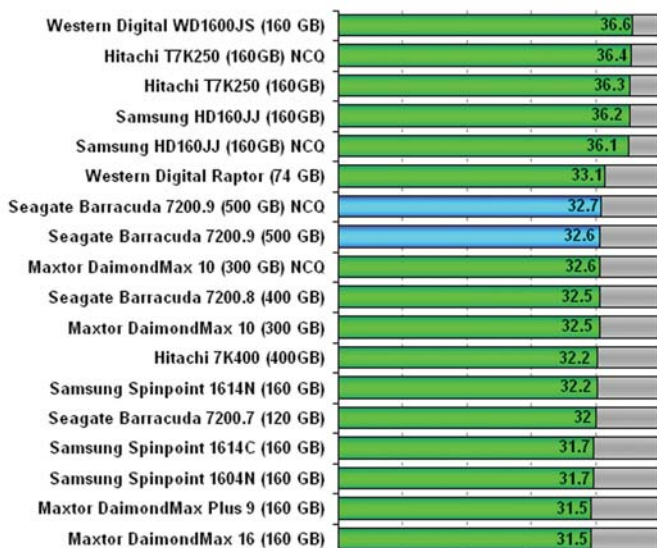
9 Version 9.00.00.2980

NewTek's LightWave 3D 7.5b
 SteinbergTM WaveLabTM 4.0f

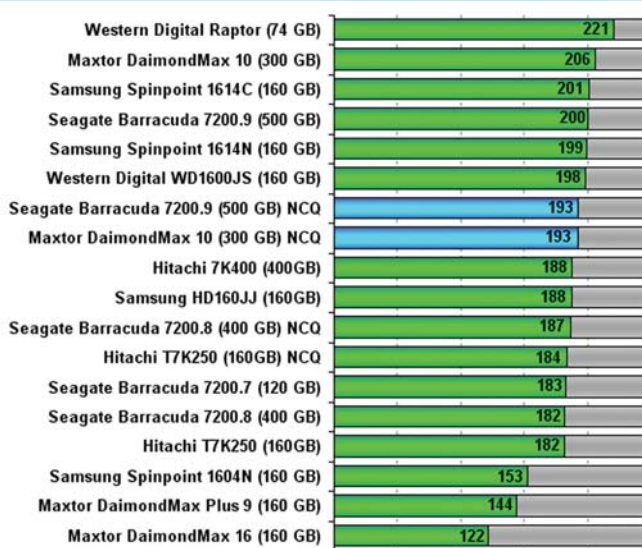
SYSMark 2004 - perfor-
manța totală a sistemului

SYSMark 2004 este împărțit în două suite de teste diferite: Internet Content Creation și Office Productivity. SYSMark este un program ideal pentru testarea hard

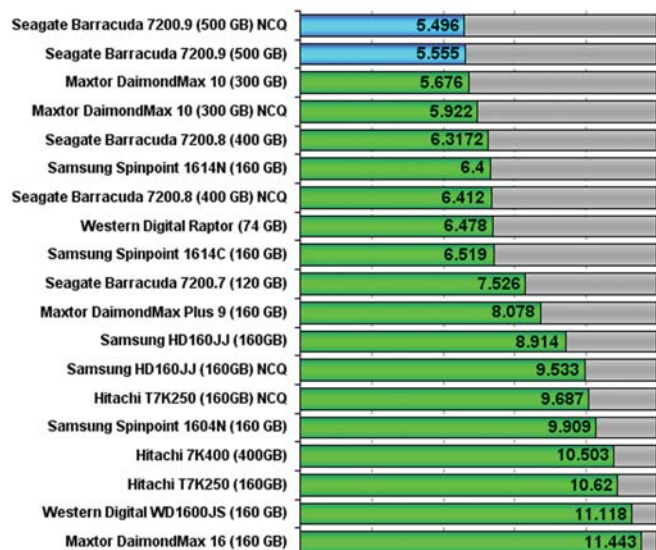
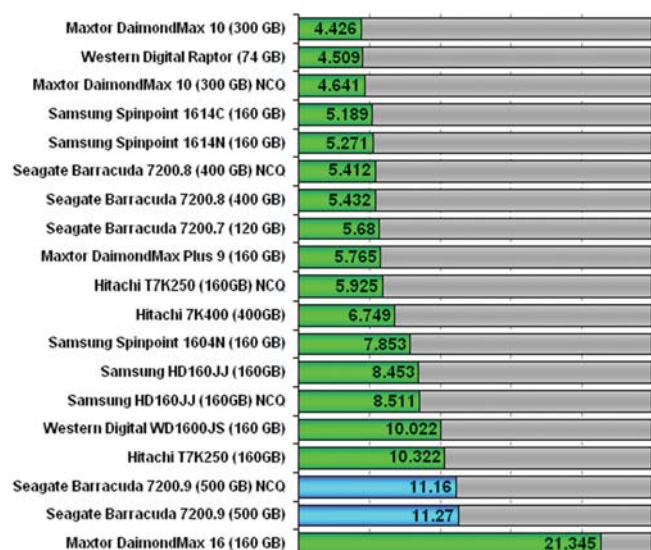
discului, pentru că verifică timpul de răspuns, sau timpul care îi este necesar sistemului să încarce o aplicație ori să ruleze o instanță într-o aplicație, după care adună toate testele făcute și face media, calculând astfel un scor. Acest scor este generat pentru un total de șase categorii: trei pentru Internet Content Creation și trei pentru Office Productivity. În mare parte, progra-

Multimedia Content Creation Winstone 2004
performanta totala a sistemului


Diferențele de performanță între hard discuri, nu au fost prea mari; oricum, Seagate-ul 500 GB 7200.9 s-a descurcat mai bine decât frații lui 7200.8 și 7200.7.

SYSMark 2004
Performanta in Office Productivity


Seagate-ul de 500 GB și-a îmbunătățit cu puțin performanța față de fratele mai mic 7200.8 de 400 GB. Însă îmbunătățirea nu este notabilă, reprezentând doar câteva procente!

**Test copiere, 300 de fisiere de 1 MB
secunde; cu cat este mai mic cu atat este mai bun**

**Test copiere, un singur fisier de 300 MB
secunde; cu cat este mai mic cu atat este mai bun**


mul SYSMark este bun pentru testarea procesorului și a plăcii de bază, însă vom observa în teste câteva variații de performanță datorită vitezei hard discului, pentru că unele teste din cadrul programului Sysmark depind foarte mult de hard disc.

publicăm în revistă acest tabel.

pentru a se vizualiza câteva exemple de pagini de web și în tot acest timp sunt create documente, cu o altă aplicație.

Performanța în Internet Content Creation

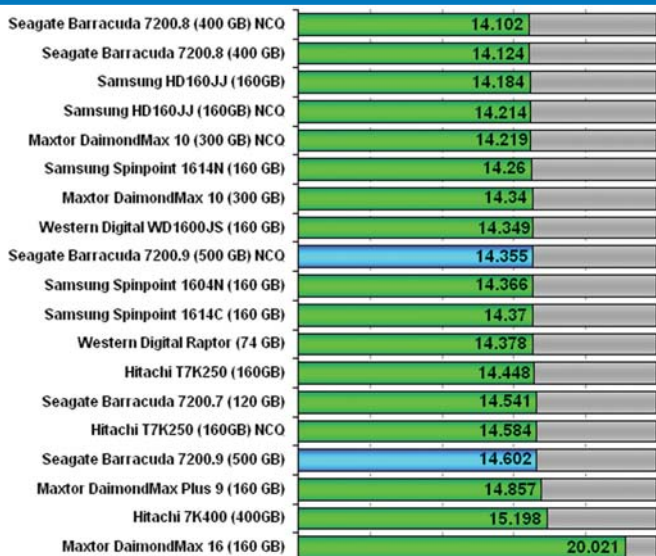
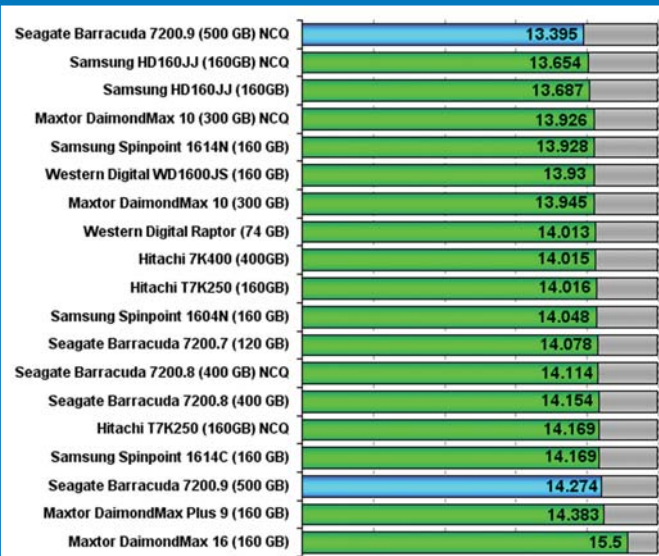
Rezultatele noastre din această sub-suită de teste nu a reușit să dedepartajeze hard discurile din test, deoarece scorurile s-au încadrat între 180 și 183. De aceea, din considerente de spațiu, am decis să nu mai

Performanța în Office Productivity

Suita Office Productivity conține trei teste, primul test este cel de comunicare. Testul de comunicare se realizează astfel: utilizatorul primește un e-mail în Outlook 2002 care conține o colecție de documente într-un fișier împachetat cu zip. Utilizatorul analizează e-mailul și îl actualizează folosind calendarul lui, în timp ce programul VirusScan 7.0 scanează sistemul. Situl Web al corporației este încărcat în Internet Explorer 6.0., Internet Explorer este folosit

Teste practice - O pereche de teste obișnuite, inclusiv împachetare/despachetare și copiere de fișiere

Testele sintetice nu relevă întotdeauna adevărata performanță a unui hard disc, de aceea am hotărât să efectuăm și câteva teste practice. Testele noastre practice cuprind operații de împachetare/despachetare și copiere de fișiere.

**Test despachetare fisiere zip, 300 de fisiere de 1 MB -
secunde; cu cat este mai mic cu atat este mai bun**

**Test despachetare fisiere zip, un singur fisier de 300 MB -
secunde; cu cat este mai mic cu atat este mai bun**


**Test împachetare fișiere zip 300 de fișiere de 1 MB -
secunde; cu cât este mai mic cu atât este mai bun**

Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB) NCQ	58.927
Western Digital Raptor (74 GB)	59.169
Western Digital Raptor (74 GB) TCQ	59.441
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB)	59.789
Western Digital WD1600JS (160 GB)	60.079
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB) NCQ	60.493
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB) NCQ	60.505
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB)	60.514
Samsung HD160JJ (160GB)	60.85
Samsung Spinpoint 1614N (160 GB)	61.094
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB)	61.706
Maxtor DaimondMax Plus 9 (160 GB)	62.811
Samsung HD160JJ (160GB) NCQ	62.916
Samsung Spinpoint 1614C (160 GB)	63.191
Samsung Spinpoint 1604N (160 GB)	63.21
Seagate Barracuda 7200.7 (120 GB)	65.064
Hitachi 7K400 (400GB)	67.679
Hitachi T7K250 (160GB)	68.677
Hitachi T7K250 (160GB) NCQ	68.81
Maxtor DaimondMax 16 (160 GB)	72.594

**Test împachetare fișiere zip, un singur fișier de 300 MB -
secunde; cu cât este mai mic cu atât este mai bun**

Samsung HD160JJ (160GB)	58.805
Western Digital Raptor (74 GB)	59.244
Western Digital Raptor (74 GB) TCQ	59.351
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB)	59.707
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB) NCQ	59.785
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB) NCQ	59.872
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB) NCQ	60.09
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB)	60.245
Samsung Spinpoint 1614N (160 GB)	60.321
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB)	60.787
Samsung HD160JJ (160GB) NCQ	61.068
Western Digital WD1600JS (160 GB)	61.182
Maxtor DaimondMax Plus 9 (160 GB)	61.331
Samsung Spinpoint 1604N (160 GB)	61.519
Samsung Spinpoint 1614C (160 GB)	62.222
Seagate Barracuda 7200.7 (120 GB)	65.188
Hitachi T7K250 (160GB) NCQ	65.641
Hitachi 7K400 (400GB)	66.966
Hitachi T7K250 (160GB)	67.057
Maxtor DaimondMax 16 (160 GB)	74.224

Test împachetare fișiere în zip - am împachetat un fișier de 300 MB și am măsurat timpul necesar acestui proces. Am rulat din nou testul, însă de această dată cu 300 de fișiere, având câte 1 MB fiecare, pentru a constata cum se descură hard discurile la împachetarea unui număr mare de fișiere.

Test de despachetare - folosind metodologia inversă celei din testul anterior, am despachetat un fișier împachetat de 300 MB, apoi am despachetat un fișier care conținea 300 de fișiere de 1 MB fiecare.

Test - copiere fișiere - am măsurat cât timp îi ia hard discului testat să copieze un fișier de 300 MB și, respectiv, 300 de fișiere de câte 1 MB fiecare.

Teste practice - Încărcarea aplicațiilor

În acest test, am măsurat timpul necesar unei aplicații să se inițializeze. Spre exemplu, am măsurat timpul de încărcare al apli-

cației Adobe Photoshop CS.

Teste practice - timpi de încărcare ale nivelelor din jocuri

Datorită nivelelor din jocuri cu texturi de înaltă rezoluții și nivele mari, timpul de încărcare a acestor nivele depinde în multe cazuri și de viteza hard discului. De aceea am decis să testăm performanța hard discurilor în câteva jocuri recente: Doom 3, Half-Life 2 și jocul de strategie Command & Conquer: Generals.

"Discul" de 500 GB s-a descurcat foarte bine când a încărcat un nivel din jocul Doom 3 cât și în Command & Conquer: Generals, obținând 23,8 secunde și, respectiv, 33,1 secunde.

Performanța Multitasking - Business Winstone 2004

Până acum, NCQ s-a dovedit ineficient în aplicațiile sintetice, când s-a rulat o singură aplicație, deoarece tehnologia NCQ este proiectată "să intre în funcțiune" când intervin cereri de date care sunt dispuse aleatoriu pe hard disc. Pentru a observa eficiența acestei tehnologii, vom testa performanța hard discurilor la pornirea mai multor aplicații simultan.

Business Winstone 2004 include în suita lui de teste, și câteva teste multitasking:

Teste practice - Încărcarea aplicațiilor (secunde)

	NCQ	PhotoShop CS	Word 2003	Excel 2003	Access 2003	PowerPoint 2003
Seagate 7200.9 500GB, 16MB, SATA	fără NCQ	8,516	2,103	2,433	2,605	2,343
	cu NCQ	8,024	2,109	2,109	2,213	2,203
Hitachi T7K250	fără NCQ	8,953	2,422	1,953	2,203	2,203
	cu NCQ	7,984	2,375	2,609	2,766	2,109
Samsung HD160JJ	Fără NCQ	8,703	2,609	2,984	3,031	2,116
	Cu NCQ	8,601	2,554	2,887	3,115	2,245
Western Digital WD1600JS	N/A	8,938	2,469	2,562	2,484	2,438

**Doom 3 - incarcarea unui nivel - secunde;
cu cat este mai mic cu atat este mai bun**

Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB) NCO	23.5
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB)	23.8
Western Digital WD1600JS (160 GB)	30.767
Hitachi T7K250 (160GB)	31.133
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB)	32.394
Seagate Barracuda 7200.7 (120 GB)	32.833
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB) NCO	32.998
Hitachi T7K250 (160GB) NCO	33.133
Samsung HD160JJ (160GB)	33.133
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB)	36.233
Samsung HD160JJ (160GB) NCO	36.467
Western Digital Raptor (74 GB)	41.3
Hitachi 7K400 (400GB)	42.2
Samsung Spinpoint 1614N (160 GB)	42.567
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB) NCO	44.4
Maxtor DaimondMax Plus 9 (160 GB)	45.667
Samsung Spinpoint 1604N (160 GB)	45.8
Samsung Spinpoint 1614C (160 GB)	47.267
Maxtor DaimondMax 16 (160 GB)	47.567

**Half Life 2 - incarcarea unui nivel - secunde;
cu cat este mai mic cu atat este mai bun**

Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB)	15.846
Seagate Barracuda 7200.7 (120 GB)	16.767
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB) NCO	17.102
Western Digital Raptor (74 GB)	17.133
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB) NCO	17.7
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB)	17.733
Samsung Spinpoint 1614N (160 GB)	19.033
Hitachi 7K400 (400GB)	19.2
Hitachi T7K250 (160GB) NCO	19.467
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB)	19.6
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB) NCO	19.7
Western Digital WD1600JS (160 GB)	19.733
Hitachi T7K250 (160GB)	19.767
Samsung HD160JJ (160GB)	19.933
Maxtor DaimondMax 16 (160 GB)	21.2
Samsung Spinpoint 1614C (160 GB)	21.433
Samsung HD160JJ (160GB) NCO	22.4
Samsung Spinpoint 1604N (160 GB)	23.533
Maxtor DaimondMax Plus 9 (160 GB)	23.867

Acest test folosește aceleași aplicații din suita Business Winstone, însă unele dintre acestea sunt rulate în background. Testul are trei segmente: la început, se copiază fișiere în background, în timp ce în prim-plan rulează un script din Microsoft Outlook și Internet Explorer. Scriptul așteaptă până se îndeplinesc cererile descrise mai sus, apoi începe a doua fază. În acest segment, în planul vizual, sunt rulate operații din Excel și Word, în timp ce în background se arhivează fișiere cu aplicația WinZip. Script-ul așteaptă să termine toate cererile menționate anterior, după care trece la faza a treia. În acest segment, se rulează în background o scanare cu Norton

AntiVirus, în timp ce aplicațiile: Microsoft Excel, Microsoft Project, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint, Microsoft FrontPage, și WinZip rulează la vedere.

care am "stresat" hard discul prin pornirea mai multor aplicații, pentru o perioadă mai lungă, timp în care am măsurat temperatura hard discului și am notat temperatura maximă atinsă.

Măsurare termică

Temperatura hard discului din sistem este un factor important, în special când ne supratăcăm sistemul. De aceea am hotărât să măsurăm temperatura hard discului în două moduri: "în așteptare" și "operare". Modul "în așteptare" este situația în care calculatorul termină inițializarea sistemului de operare și așteaptă următoarea comandă. Modul "operare" este modul în

Concluzie

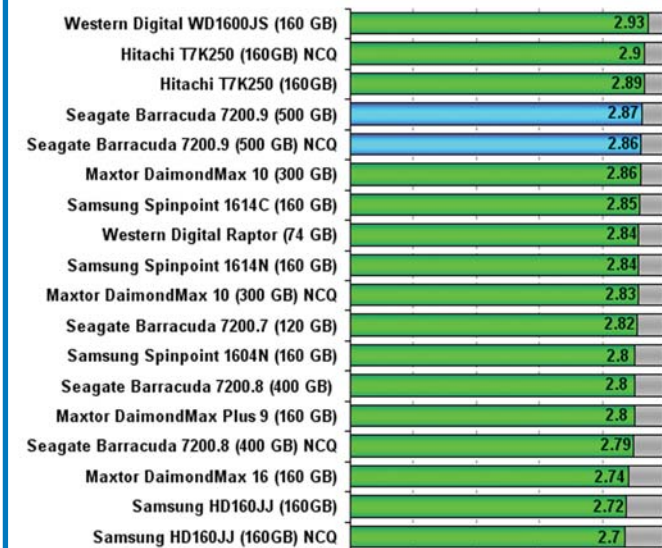
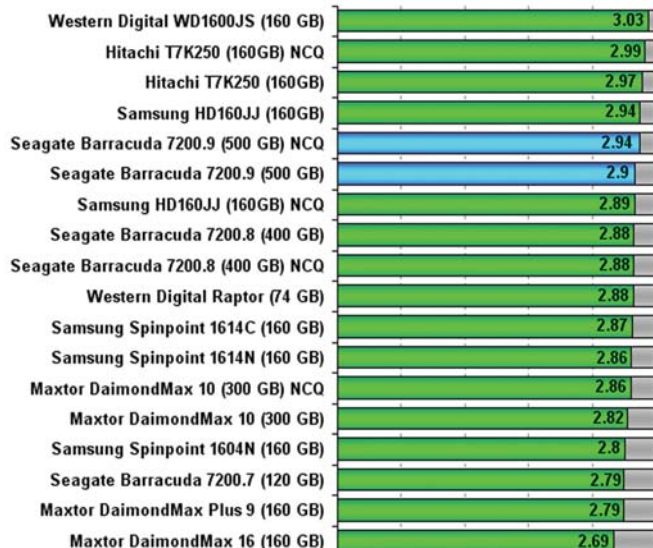
Rezultatele vorbesc de la sine, însă mă așteptam ca noua interfață de 3,0 Gb/secundă, cu 16 MB de memorie tampon să alerge mai repede în teste. Însă, după cum ai observat, în fiecare aplicație rezultatele au fost diferite, deci ar trebui să ne alegem un model și o marcă hard disc în funcție de aplicația sau aplicațiile pe care le

**Command & Conquer - Generals - incarcarea unui nivel -
secunde; cu cat este mai mic cu atat este mai bun**

Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB)	32.1
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB) NCO	32.124
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB) NCO	32.2
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB)	32.233
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB) NCO	32.641
Samsung HD160JJ (160GB)	33
Western Digital WD1600JS (160 GB)	33.2
Hitachi T7K250 (160GB) NCO	33.2
Hitachi T7K250 (160GB)	33.367
Samsung Spinpoint 1614C (160 GB)	33.467
Western Digital Raptor (74 GB)	33.567
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB)	33.9
Seagate Barracuda 7200.7 (120 GB)	33.933
Samsung Spinpoint 1614N (160 GB)	33.967
Samsung HD160JJ (160GB) NCO	34.167
Hitachi 7K400 (400GB)	34.189
Maxtor DaimondMax Plus 9 (160 GB)	34.3
Samsung Spinpoint 1604N (160 GB)	34.7
Maxtor DaimondMax 16 (160 GB)	34.867

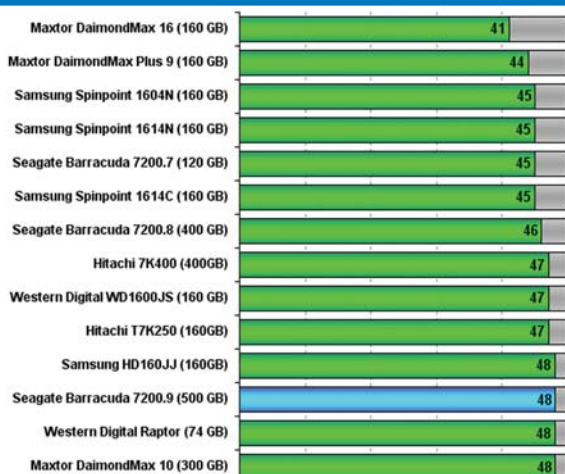
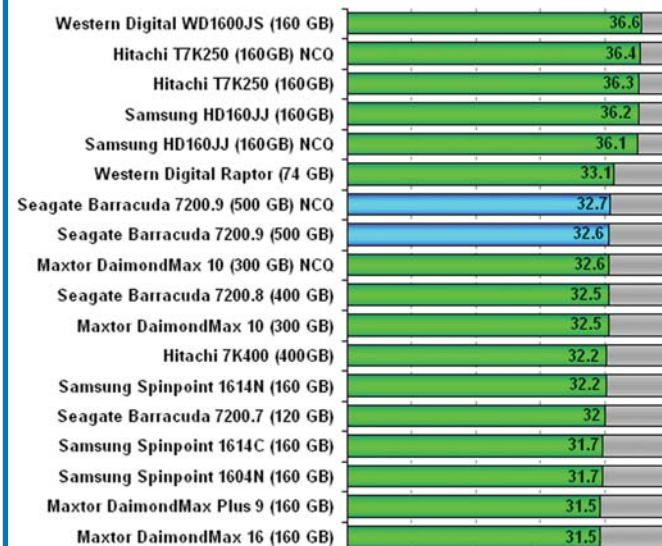
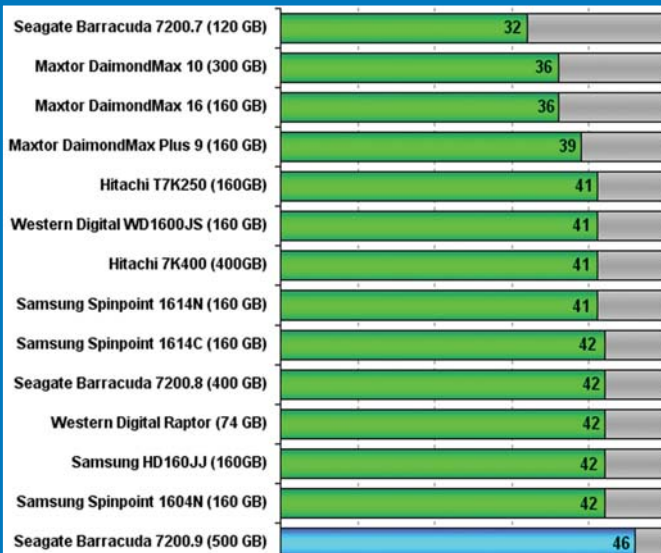
**Multitasking Business Winstone 2004 -
copiere de fișiere + IE-Outlook.tif**

Maxtor DaimondMax 10 (300 GB)	3.19
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB)	2.92
Seagate Barracuda 7200.9 (500 GB) NCO	2.89
Hitachi T7K250 (160GB)	2.59
Western Digital WD1600JS (160 GB)	2.58
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB)	2.62
Seagate Barracuda 7200.8 (400 GB) NCO	2.61
Samsung HD160JJ (160GB) NCO	2.61
Samsung HD160JJ (160GB)	2.6
Maxtor DaimondMax 10 (300 GB) NCO	2.6
Western Digital Raptor (74 GB)	2.59
Hitachi T7K250 (160GB) NCO	2.54
Maxtor DaimondMax Plus 9 (160 GB)	2.51
Samsung Spinpoint 1614N (160 GB)	2.47
Samsung Spinpoint 1614C (160 GB)	2.46
Samsung Spinpoint 1604N (160 GB)	2.36
Maxtor DaimondMax 16 (160 GB)	2.25
Seagate Barracuda 7200.7 (120 GB)	2.23

**Multitasking Business Winstone 2004 -
NortonAntiVirus + Winzip-MS Office**

**Multitasking Business Winstone 2004 -
WinZip + Excel-Word**


folosim mai frecvent. Seagate 500GB 7200.9 s-a descurcat excelent în Doom 3 și în C&C: Generals. Pe Half-Life 2 nu l-am uitat, dar totuși s-a descurcat bine "micul monstru" de 500 GB în două din trei jocuri! De asemenea, e bine să reținem că în scenariul de împachetare al fișierelor ZIP cât și în multitasking a operat bine. "Discul" 500GB 7200.9 nu s-a descurcat mai bine ca și vechile modele cu interfață de 3,0 Gb/secundă, însă capacitatea lui de 500 GB atrage după sine atenția, mai ales că vin Sărbătorile, iar "cel

mai mare dar" va fi și cel mai apreciat. Oricum, dacă ești în căutare de "capacitate" în sensul strict al cuvântului, Seagate 500 GB este suficient pentru tine, însă din punct de vedere al costului cel de 400 GB este mai rentabil. Iar cei care își doresc viteză maximă, pot să renunțe la bătrânul Raptor, în ciuda celor 10.000 RPM!

Temperatura hard discurilor - modul operare.tif

**Multitasking Business Winstone 2004 -
Performanta totala a sistemului**

Temperatura hard discurilor - modul in asteptare


8 servicii gratuite de web mail ↑ în TEST

Laurențiu Bancu
laurentiu@myc.ro



Fără doar și poate, unul dintre marile beneficii pe care Internetul le-a oferit utilizatorilor a fost e-mailul, sau poșta electronică. De aproape 35 de ani, e-mailul este unul dintre cele mai folosite servicii puse la dispoziție de această rețea gigantică, Internetul. E-mailul e cel care ne-a determinat să uităm de scrisorile și poșta tradițională care, în ciuda dezvoltării extraordinare a serviciilor de e-mail, există și astăzi, și e greu de crezut că va dispărea vreodată cu desăvârșire.

Personal, folosesc e-mailul de peste 10 ani, și în tot acest timp am avut răgaz să-mi dau seama de ceea ce am nevoie sau ce mi-ar place să-mi ofere un serviciu de e-mail.

Nici nu mă încumet să estimez câte astfel de servicii sunt disponibile pe tot globul, însă cu siguranță sunt de ordinul zecilor de mii!

Așa cum ne place nouă românilor în general, pot să împart serviciile de e-mail în două mari categorii: plătite și gratuite. Și, cum bineînțeles, categoria mai atractivă e cea din urmă, la ea voi face referire în articolul de față. Nu pot neapărat să spun că am ales să prezint cei 8 furnizori după un

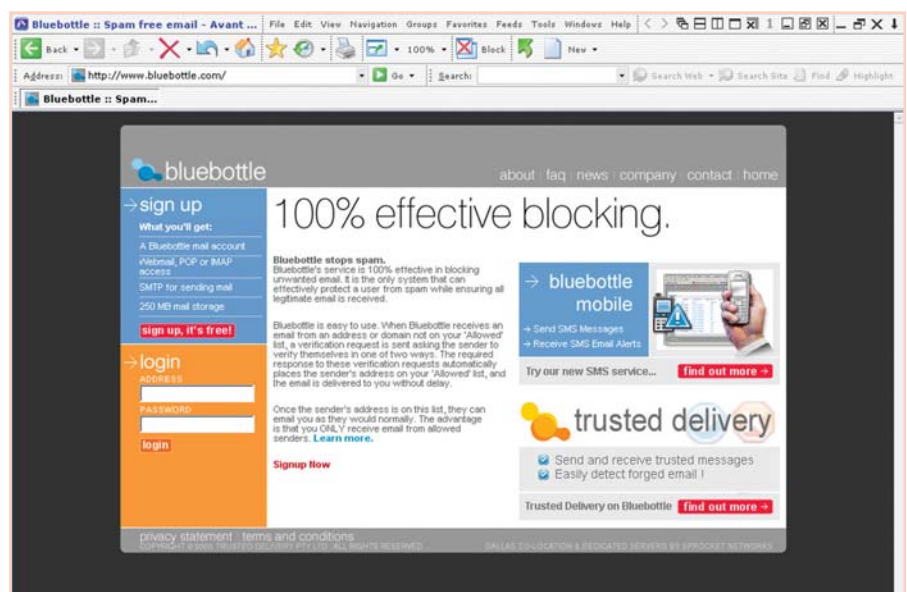
anumit criteriu, însă probabil, determinant și la modă a fost aspectul legat de capacitatea de stocare pusă la dispoziție. Fără să fiu părtinitor, deși în fond este vorba de un test, am hotărât să prezint aceste servicii în ordine alfabetică.

Înainte de a trece la subiect, aș vrea să explic câțiva termeni pe care îi voi folosi

destul de frecvent în acest articol, și pe care unii dintre utilizatori s-ar putea să nu-i cunoască.

Bluebottle
- www.bluebottle.com

Bluebottle ("sticlă albastră") este un ser-



www.bluebottle.com

POP - Post Office Protocol - este un protocol pentru recepționarea mesajelor electronice de la un server de mail. Majoritatea clienților de e-mail folosesc acest protocol. Există două versiuni de POP: POP2, care a devenit un standard la mijlocul anilor '80 și necesită SMTP pentru expedierea mesajelor, și bineînțeles, versiunea mai nouă, POP3, care poate fi folosită cu sau fără SMTP.

SMTP - Simple Mail Transfer Protocol - este un protocol pentru trimiterea e-mailurilor între servere. Cele mai multe dintre sistemele de e-mail care trimit mesaje prin Internet folosesc acest protocol pentru a trimite e-mailurile de la un server la altul. În plus, SMTP se mai folosește pentru a trimite mesaje de la un client de mail la un server de mail.

IMAP - Internet Message Access Protocol, este un protocol pentru recepționarea e-mailurilor. Acesta a fost dezvoltat în anul 1986, la Universitatea Stanford. IMAP4 este similar POP3, însă suportă mai multe facilități, printre care aceea de a căuta în mesaje aflate pe server după anumite cuvinte cheie, pentru ca ulterior să descarci pe calculatorul tău doar mesajele care te interesează.

SPAM - Mesaje recepționate "nesolicitate". În primul rând mesaje care conțin reclamă la diferite produse sau servicii (mai degrabă nedorite fiindcă "nesolicitat" poate să fie și un mesaj pe care-l primești de la o veche cunoștință care ți-a găsit adresa undeva pe Internet...).

viciu de e-mail care oferă clienților 250 MB spațiu de stocare cu o limită a atașamentelor de până la 10 MB (practic ~ 7MB), acces POP, IMAP și SMTP pentru trimiterea e-mailurilor.

Primul lucru pe care l-am urmărit în acest test, cum de altfel era și normal, se referă la procesul de înregistrare. Unii utilizatori ar putea strâmba puțin din nas și să

Procesul de înregistrare pe bluebottle.com

afirme că acest aspect nu este unul semnificativ. Însă crede-mă că mulți utilizatori, în speță începătorii, "își prind urechile" chiar aici și renunță la anumite servicii încă din acest stadiu incipient.

În cazul Bluebottle, acest proces este extrem de simplu și durează mai puțin de un minut, de altfel unul dintre cele mai intuitive pe care le-am întâlnit până acum. Partea "forte" a serviciului este protecția împotriva spam-ului. Astfel, îți creezi o listă cu adrese sau domenii "aprobate", orice alt e-mail primit din altă parte va avea nevoie de o verificare specială, o autentificare a expeditorului (prin introducerea numelui tău sau a unui cod de siguranță alcătuit din patru cifre în linia subiectului). Dacă această autentificare se realizează cu succes, adresa respectivă este adăugată listei menționate. E-mailurile primite de la "necunoscuți" sunt plasate la categoria "Pending" (Așteptare) pentru a fi verificate.

Dacă într-adevăr sistemul este mai sigur (implică participarea expeditorului, care este nevoit să se autentifice și să te recunoască) decât filtrele des întâlnite în alte cazuri, acesta are și părțile lui mai puțin plăcute. Se poate întâmpla de exemplu ca o persoană necunoscută - un potențial partener de afaceri de exemplu - să nu-ți poată răspunde imediat și astfel să fie catalogat ca și "spammer", fiind nevoit ulterior să apeleze la o altă metodă pentru a te contacta și a clarifica neînțelegerea. Oricum, dacă ești foarte strict în ceea ce privește spamul, cu siguranță acest sistem este cel recomandat.

În rest nu vei găsi aici opțiuni foarte avansate, poate doar strictul necesar, cum ar fi importarea unui fișier CSV (comma-separated values) sau setările IMAP/POP - SMTP. Există și posibilitatea de a trimite SMS-uri, însă am decis să mă refer strict la gratuități, așa că pe aceasta nu am luat-o în considerare.

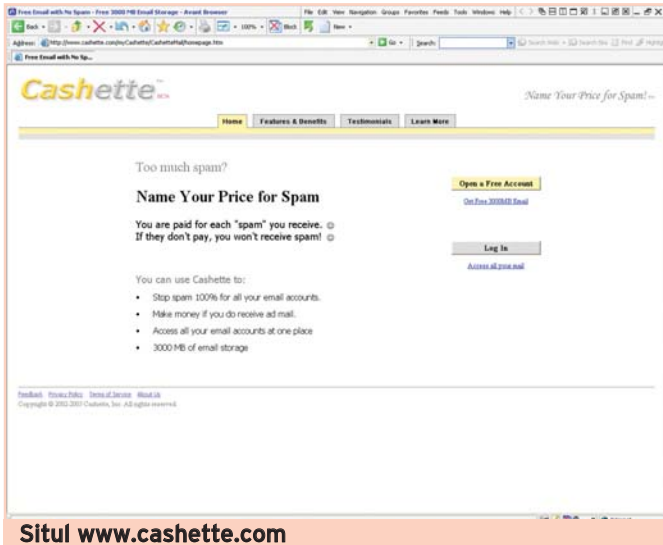
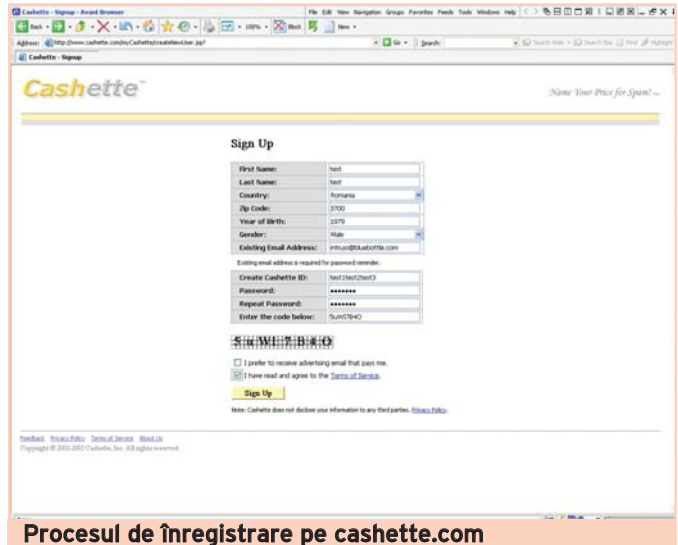
Soluții și răspunsuri la întrebările și problemele cu care te confrunți poți să găsești pe forumul aflat la adresa www.emailaddresses.com/forum/forumdisplay.php?s=&forumid=32.

Cashette - www.cashette.com

Cashette este o soluție pe care pot să o numesc cel puțin "interesantă" deoarece, în afara spațiului de stocare generos pe care ți-l pune la dispoziție (3 GB), te anunță că vei fi plătit pentru mesajele nedorite pe care le primești. Despre ce este vorba, vei vedea imediat.

Procesul de înregistrare este aproape la fel de simplu ca și cel de mai înainte, cu unele mici deficiențe, peste care se poate trece însă cu ușurință.

Spuneam că există posibilitatea de a fi plătit pentru mesajele nedorite. Când primești astfel de mesaje, spammerii nu plătesc. Companiile sau cei care doresc să-și facă reclamă și vor să te plătească pentru a le citi e-mailurile trebuie să aibă un cont pe Cashette. În momentul în care e-mailul este trimis, banii sunt transferați din contul

Situl www.cashette.com

Procesul de înregistrare pe cashette.com

expeditorului în contul tău, iar tranzacția este definitivată când citești mesajul. Bani care se adună în contul tău poți să-i solicite sub forma unui cec. Toate bune și frumoase până am aflat că România nu se află pe lista țărilor "favorizate" de acest serviciu.

Ca și în cazul anterior, există o listă cu adrese aprobate, însă sistemul nu este la fel de bine pus la punct. De exemplu, e-mail-urile pe care le primești de la cei care au cont pe Cashette intră automat în Inbox.

Un lucru bun în acest caz este absența totală a bannerelor publicitare și a oricărui tip de reclamă. Aparent cel puțin... fiindcă în esență tot "mișună" ceva comercial...

Mesajelor poți să le atașezi maxim 3 fișiere ce nu pot să totalizeze mai mult de 3 MB.

Nici Cashette nu pune la dispoziția utilizatorilor opțiuni foarte avansate, fiind destul de clar că s-a pus accent mai mult pe

alte aspecte care au, mai mult sau mai puțin, legătură cu serviciul de poșta electronică.

Gawab - www.gawab.com

Când am ajuns pe situl www.gawab.com, m-a izbit o interfață mai "animată" și mai colorată, cu bannere publicitare (printre care unul cu navigatorul Firefox - "browserul în care poți avea încredere"), un poll, iar în stânga sus am aflat că "peste 3.620.000 de utilizatori nu se pot înșela!" - cu referire bineînțeles la calitatea serviciilor oferite.

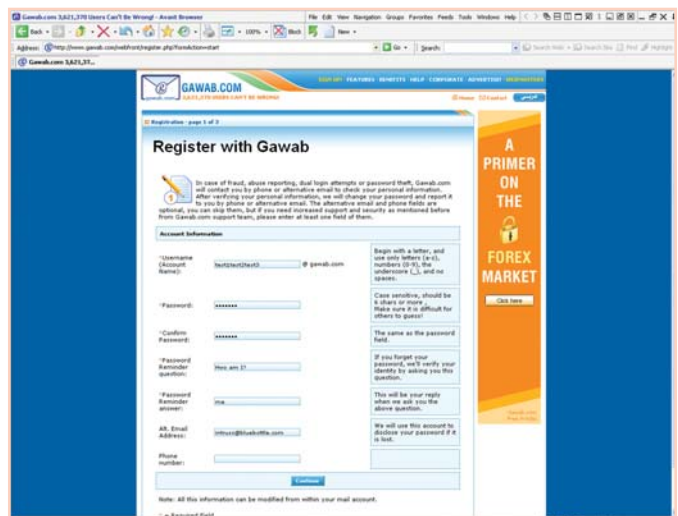
Procesul de creare a unui cont nou durează de această dată mai mult (trebuie să parcurgi 3 pași) însă nu apare nimic neprevăzut care să-ți creeze probleme. Primul lucru interesant pe care l-am obser-

vat este posibilitatea de personalizare a interfeței prin alegerea uneia dintre cele 15 teme. De asemenea, utilă pentru cei care stau mai prost la capitolul limbi străine e și opțiunea de a folosi limba română pentru interfață.

Gawab oferă 2.048 MB spațiu de stocare, atașamente nelimitate totalizând până la 50 MB și suport POP/SMTP.

Dacă până acum nu am avut parte de prea multă funcționalitate, Gawab îți pune la dispoziție o gamă largă de funcții și opțiuni. Astfel, ai filtre pentru spam, calendar, poți să generezi mesaje de răspuns automate, forward-area mesajelor din alte conturi, urmărirea unui mesaj etc.

Nu lipsesc, din păcate banerele, care-ți iau ochii, însă acesta este prețul pe care trebuie să-l plătești pentru un serviciu bine pus la punct care, cu siguranță, îți va fi pe plac.

Situl www.gawab.com

Procesul de înregistrare pe gawab.com

Gmail - www.gmail.com

În ciuda vârstei fragede, serviciul Gmail oferit de compania Google poate fi deja considerat un monstru sacru în domeniu și vei vedea imediat de ce.



Procesul de înregistrare pe g-mail.com

Cu toate că este gratuit, pentru a-ți crea un cont ai nevoie de o invitație din partea unui utilizator care are deja cont. Aceasta însă nu constituie nici cea mai mică problemă, fiindcă în cazul în care nu ai deja una, îți vom oferi noi o invitație, trebuie doar să ne dai de știre la adresa myc.team@gmail.com. Procesul de creare a contului este simplu și nu durează prea mult, având însă un mic inconvenient (care e de fapt tot în interesul utilizatorului). Când îți vei alege o parolă (care trebuie să aibă minim 6 caractere), dacă aceasta nu este suficient de "solidă" vei fi rugat să alegi o altă parolă. Îți mulțumesc, Google, că te gândești la securitatea datelor și intimitatea mea, însă nu trăim totuși într-o societate democratică?

Oricum acest detaliu puțin semnificativ este cam singura "biluță neagră", și doar în cazul în care ești cea mai încăpățânată ființă de pe Pământ te vei împotmoli aici.

Ce ar fi de spus despre Gmail într-un spațiu atât de restrâns? Păi... simplu: multe! Ai peste 2,6 GB spațiu de stocare (în continuă creștere...). Serviciul este, așa cum ne-a obișnuit compania americană, suficient de simplu și intuitiv pentru utilizatorii începători dar în același timp, avansat și plin de funcții pentru utilizatorii "business".

Primul lucru pe care îl observi este viteza uimitoare de funcționare, datorată în primul rând utilizării Ajax (Asynchronous JavaScript and XML) o tehnologie pentru dezvoltarea de aplicații Web interactive.

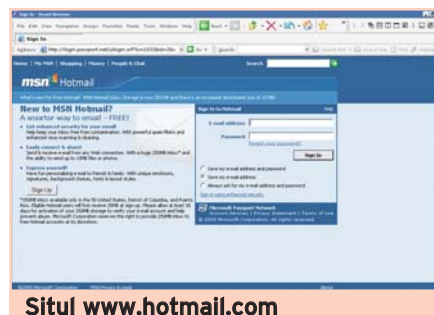
În afară de opțiuni "normale", cum ar fi suport pentru atașamente de până la 10 MB, acces POP, filtre pentru spam, există opțiuni mai complexe precum arhivarea, setarea filtrelor pentru mail, atașarea de etichete e-mailurilor pentru o clasificare mai eficientă, marcarea e-mailurilor considerate importante printr-un icon "stea" sau gruparea automată a mesajelor cu subiect comun, în conversații.

Există și alte facilități care îți creează senzația că mesajele ar fi stocate "local". Astfel, poți folosi Google Desktop Search (<http://desktop.google.com>) pentru a căuta în mesajele aflate, de fapt, pe server.

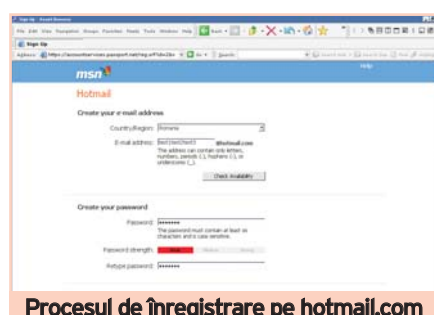
Dacă iau în considerare și faptul că Gmail este încă în fază "beta", ar fi foarte greu să nu-i acord titlul de campion absolut al serviciilor de e-mail.

Hotmail - www.hotmail.com

Dacă acest articol ar fi fost ceva de genul "Așa da! Așa nu!", cu siguranță că serviciul clasic oferit de compania Microsoft, MSN



Situl www.hotmail.com



Procesul de înregistrare pe hotmail.com

Hotmail, s-ar integra la cea de-a doua categorie. A început bine, dar s-a răcit undeva pe drum.

Crearea unui nou cont nu diferă foarte mult de ceea ce am întâlnit până acum. Ești

"săcâit" la un moment dat cu anumite oferte promoționale, însă poți să treci peste acest pas printr-un simplu clic.

Primul și cel mai mare impediment este spațiul "imens" oferit pentru stocarea mesajelor: 2 MB! Asta bineînțeles dacă nu ești privilegiatul cetățean al SUA sau al statului Puerto Rico (caz în care ai beneficia de 250 MB).

Nici la capitolul opțiuni Hotmail-ul nu excelează, singurele pe care nu le găsești oriunde fiind un calendar și modul de generare a filtrelor. La acest spațiu redus de stocare, trimiterea de atașamente se rezumă la fotografii sau documente, și nimic mai mult.

Sincer, nu știu de ce ar folosi cineva din România acest serviciu, poate doar dacă este un client fidel sau... prea leneș pentru a-și crea un cont pe alt server.

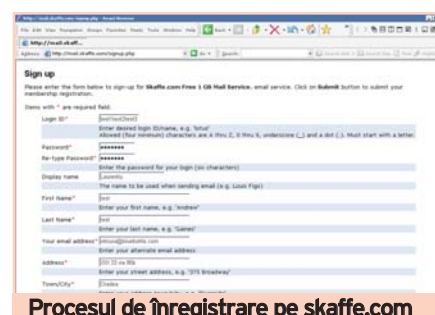
Skaffe - www.skaffe.com

"Skaffe" este un cuvânt nordic sinonim cu "a găsi, a procura, a obține", și este un portal care oferă, printre altele, și servicii de e-mail.

Pentru a-ți crea un cont nou trebuie să completezi un formular "aproape" tipic, singura problemă ivită imediat după



Situl www.skaffe.com



Procesul de înregistrare pe skaffe.com

finalizarea acestui proces constând în faptul că va trebui să aștepti aprobarea contului de către administratori.

După ce acest lucru s-a realizat (poate dura câteva ore bune) vei fi întâmpinat de o



interfață "primitivă" care-mi aduce aminte de anii '90 și, în antet, un meniu colorat care mai animează cât de cât atmosfera. Dar, conform proverbului, nu te lăsa înșelat de aparențe, fiindcă în spatele acestei interfețe anoste (care de altfel poate fi schimbată) se ascund o mulțime de funcții și opțiuni interesante și folositoare, precum

POP3 Fetch Mail (recepționarea mesajelor de la alte servicii de e-mail POP), răspuns automat în cazul în care ești plecat și nu ai acces la Internet, filtre pentru mesaje și filtre pentru spam, translator, calendar sau acces mobil, prin WAP.

Dispui de un spațiu de stocare de 1 GB,

minusul fiind faptul că nu poți să atașezi mesaje mai mari de 2 MB.

Oricum, dacă ai ceva personal cu Google, probabil că atunci Skafe e cea mai bună alternativă pe care o ai la dispoziție.

Cei care doresc ceva foarte simplu, mult spațiu de stocare și fără prea multe "giumbușlucuri" și banere publicitare vor fi interesați cu siguranță de penultimul participant la test.

Walla - www.walla.com

De îndată ce ai intrat pe walla.com vei fi



Situl www.yahoo.com



"izbit" de interfața "mai simplu de atât nu se poate". Sigla, casețele de logare și, bineînțeles, anunțul referitor la spațiul de stocare generos pus la dispoziție: 3GB! Ideea de simplitate prinde și mai mult contur în momentul în care îți creezi un cont nou, proces atât de banal, încât nu durează mai mult de 30 de secunde pentru a fi dus la capăt.

Interfața este "animată" de un baner care, pentru prima dată nu mi s-a părut deranjant, fără el, cred că situl ar fi arătat ca un spital virtual...

Și... cam atât... nici o opțiune avansată, doar cele care fac ca un serviciu de e-mail să funcționeze. Însă după cum spuneam, Walla se adresează celor pe care nu-i interesează decât spațiul și simplitatea!

Yahoo - www.yahoo.com

Un alt "clasic" al serviciilor de e-mail, compania Yahoo, față de Microsoft, s-a ținut de promisiuni, astfel că utilizatorii de pretutindeni se pot bucura de cei 1.000 de MB disponibili pentru stocarea mesajelor, și pot să trimită mesaje cu atașamente de până la 10 MB.

Sincer să fiu, până la apariția noului Yahoo, aflat acum în fază de beta-test, am folosit mai mult serviciul nu neapărat din cauza funcțiilor puse la dispoziție, ci mai mult din obișnuință. Vei întâlni și aici opțiuni precum personalizarea interfeței (schimbarea culorilor), filtre pentru spam, răspunsuri automate, calendar, redirectarea mailurilor primite pe alte conturi POP sau personalizarea semnăturilor pe care le poți atașa la sfârșitul unui mesaj. Există și opțiuni speciale, precum posibilitatea de formatare a mesajelor sau inserarea de fotografii într-un e-mail.



Nume	Spațiu stocare	Creare cont	Interfață	Opțiuni	Funcționalitate	Atașamente	Notă finală
Bluebottle	3	8	7	4	6	3	31
Cashette	9	8	8	3	5	2	35
Gawab	6	6	8	4	6	6	36
Gmail	8	6	7	9	9	3	42
Hotmail	0	7	6	2	5	0	20
Skafe	4	7	7	6	6	2	32
Walla	9	9	6	1	6	2	33
Yahoo	4	8	7	6	7	3	35

> 0 săptămână în linia de comandă

Razvan T. Coloja
razvan@myc.ro



De la apariția interfeței grafice, felul în care interacționăm cu software-ul s-a schimbat radical. GUI-ul a influențat chiar și hardware-ul, ceea ce a dus la apariția mouse-ului, a tabletei grafice și a dispozitivelor mobile. În Linux ne-am obișnuit deja cu Gnome, KDE și multitudinea de managere de ferestre. Putem scrie texte în OpenOffice, conversa prin Gaim, naviga pe Internet cu Firefox. Dar dacă nu am avea toate acestea? Dacă am fi închiși într-un mediu text? Poate avem nevoie de aplicații din linie de comandă pentru a întreține un server cu hardware mai slab pe care nu poate rula o interfață grafică. Atunci nu vom putea lansa un GUI GTK sau QT și va trebui să ne mulțumim cu... ce?

Am hotărât să renunț la KDE timp de o săptămână și să încerc să lucrez exclusiv în linia de comandă. După o oră am cam

început să regret hotărârea - îmi era deja dor de mouse și ferestre și Panel-ul meu din KDE, dar după încă câteva ore am început să mă obișnuiesc. Primul lucru pe care l-am căutat a fost un browser decent cu care să pot naviga pe net. Există lynx, dar nimic nu se compară cu elinks.

elinks

Instalarea elinks în Kubuntu se face extrem de ușor: `sudo apt-get install elinks`. Ca să deschizi o pagină poți fie să deschizi browserul cu elinks `www.url.com`, fie să lansezi comanda elinks și să tastezi URL-ul în câmpul care apare. Dacă apăsăm tasta Esc, apare un meniu cu opțiuni extinse din care putem alege de la File să deschidem un nou tab... Da, elinks are chiar și tab-uri. Avem bookmark-uri, căutare după cuvinte-cheie, putem vizualiza codul-sursă, avem chiar și un download manager ce suportă mai multe download-uri. Dacă apăsăm Enter pe un link la capătul căruia se află o arhivă, ne apare o "fereastră" din care putem alege să copiem fișierul, să îl afișăm sau să îl deschidem. "Fereastra" de download poate fi trimisă în background și putem chiar primi o notificare în cazul în care download-ul a luat sfârșit.

Ce mi-a plăcut la elinks a fost faptul că afișează relativ corect frame-urile, că navi-

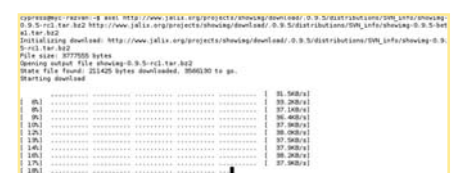
garea printre elementele paginii se face ușor și nu mai trebuie să aștept câteva secunde până se încarcă imaginile din simplul motiv că acestea nu pot fi afișate. Cu tastele direcționale stânga-dreapta ne mișcăm printre link-uri, acestea servind drept butoane Back/Forward în cadrul browserului. Nu îți va lua mai mult de 5 minute să te obișnuiești cu elinks.

axel

Să trecem la download managere. Bătrânul wget este excelent, dar eu căutam ceva cu mai multe opțiuni de download. Așa am găsit Axel. Spre deosebire de wget, Axel poate copia din mai multe surse deodată, poate seta viteza de download și caută același fișier pe mirror-uri diferite. De exemplu, dacă vreau să copiez trei arhive diferite, tot ce trebuie să fac este să scriu `axel url1 url2 url3` și în curând downloadul va începe, afișat sub forma unui grafic în mod text. Când downloadul ajunge la 100% voi avea în directorul curent cele trei



elinks



axel

arhive copiate. Axel suportă resume, astfel încât dacă o legătură cade temporar, downloadul va fi reluat imediat ce legătura va fi restabilită, din punctul în care a rămas inițial.

În axel putem seta - după cum am spus - și viteza de download. Poți porni axel cu opțiunea `--max-speed=x`, unde `x` este numărul maxim de octeți pe secundă pe care îi permiți aplicației la download. Astfel, când te afli într-o rețea și nu vrei să urle la tine colegii de serviciu că le "mă-nânci" toată banda cu ultimele ISO-uri Fedora Core, poți folosi cu încredere Axel.

centericq

Avem browser, avem download manager, trebuie să găsim și o aplicație de instant messaging, nu? Păi eu vă recomand centericq. Are suport pentru protocoalele icq, yahoo, msn, aim, irc, jabber, lj și gg. Lista de contacte în cazul unui cont pe Yahoo îți apare în partea stângă. Contactele "online" au litera "o" în stânga nick-ului lor, cele setate pe "away" au litera "a". Lista este împărțită în două: contactele online și cele offline. Dacă efectuăm un Enter pe un contact, în partea dreaptă a ecranului vom putea conversa cu respectivul(a) tastând mesajul și expediindu-l cu Ctrl-X. Putem



trimite chiar și fișiere, folosind F2 și alegând din meniul care apare opțiunea "Send File". putem seta mesaje "away", inițializa o conferință, bloca sau înlătura un user. Putem chiar să setăm un status - exact ca și în cazul aplicațiilor IM ce dispun de un GUI.

Poate unora le place mai mult să stea pe MiRC decât să converseze în tihnă prin intimitatea aplicației IM. Aceștia le recomand bitchx, un client din linie de comandă ce funcționează pe mai multe platforme.

Midnight Commander

Ahhh... Acest utilitar nu cred că ar mai avea nevoie de o descriere. Pentru cei ce nu știu, "mc" este un manager de fișiere în consolă în genul Norton Commander.

Fereastra este împărțită în două, avem acces la fișiere atât în modul detailed view cât și tree view. Prin Midnight Commander putem realiza conexiuni FTP și Samba, avem la dispoziție un sistem de fișiere virtual, putem naviga prin arhive (dacă avem instalate și utilitarele aferente - rar, zip, ace etc). În rest, Midnight Commander este un simplu manager de fișiere care devine extrem de folositor atunci când vine vorba de editat sau vizualizat fișiere de configurare.

ncftp

Un client FTP din linie de comandă care înlocuiește cu succes comanda ftp pe care o găsim în mai toate sistemele Linux. Cu `ncftp adresa_FTP` ne putem conecta la un server. Dacă vrem să ne conectăm cu un nume de utilizator și o parolă folosim `ncftp -u nume_utilizator -p parola adresa_ftp`. Odată intrați în program putem folosi o serie de comenzi. Cu `ls` putem afișa conținutul directorului curent. Cu "bookmark" salvăm sesiunea curentă și folosind comanda "bookmarks" listăm bookmark-urile salvate până acum. În rest, comenzile sunt cât se poate de explicite. Cu `cd` navigăm prin directoare, cu `get` copiem un fișier. `Get` se bucură și de resume dacă îi atașăm opțiunea `-z`

nano

Și dacă tot vine vorba de editare, deși Midnight Commander ne oferă posibilitatea editării fișierelor, există și alternative dedicate. Astfel avem vi, sed, joe, pico și multe alte editoare de text în linie de comandă. Eu prefer nano. Este un editor destul de simplist, fără posibilitățile oferite de vi, dar face exact ceea ce ar trebui să facă un editor de texte. Putem crea un fișier nou cu `nano nume_fișier` după care îl putem modifica și salva cu Ctrl-O. Pentru a ieși din program folosim Ctrl-X iar cu Ctrl-W efectuăm o căutare în text.

oleo

Hehe. Da, avem și o aplicație de tip "spreadsheet" - oleo. Cui îi mai trebuie OpenOffice și Gcalc?

zgv

Am căutat și o aplicație de vizualizare a

imaginilor și în cele din urmă am găsit zgv. Mai țineți minte vechiul program "Sea" de sub DOS?. Ei bine, zgv este bazat pe același principiu: oferă o interfață grafică, un browser de fișiere și posibilitatea de a vizualiza imagini de diferite tipuri: PNG, JPG, GIF, TIFF, BMP și altele.

mplayer

Aveam nevoie și de un player video, iar aici nu mi-a luat mult să mă decid: Mplayer este cea mai bună opțiune. Cu mplayer nume_fișier poți lansa o secvență video pe care să o vizualizezi. Cu tastele direcționale poți naviga prin fișier, cu Space pui filmul pe pauză, iar cu tastele "/" și "*" setezi nivelul volumului. Mplayer poate reda o mulțime de tipuri de fișiere video și audio, chiar și AVI-uri codate cu DivX sau XviD.

Playere audio

Deși Mplayer poate reda și fișiere audio, poate dorim o soluție dedicată pentru ascultarea melodiilor din linie de comandă. Ei bine, există zeci de soluții. Dintre cele mai importante amintesc qplay, benmp3, clxmms, gamp, Linmp3, Plait. Oricare dintre acestea poate fi folosit cu succes.

Alte aplicații

Desigur, aplicațiile din linie de comandă nu se limitează doar la cele de mai sus. Linux se bucură de un buchet imens de utilitare CLI, care mai de care mai folositoare. Pentru trimiterea de e-mail-uri avem pine, pentru monitorizarea traficului putem folosi iptraf sau ntop. Practic, aproape pentru fiecare corespondent GUI avem și o aplicație în linie de comandă. Presupunând prin absurd că v-ați săturat de ferestre și iconuri și alte tool-uri grafice, CLI-ul din Linux vă așteaptă cu brațele deschise :)



FILTRE ÎN PHOTOSHOP

PARTEA A II-A

Remus Zoica
remus@myc.ro



De-a lungul timpului am observat și am început să notez câteva motive pentru care utilizatorii noi consideră Photoshopul un program greu de folosit. Unul dintre ele este lipsa unei descrieri simple a uneltei sau funcției din vecinătatea cursorului. De exemplu, am deschis la întâmplare meniul [Filter], de aici meniul [Other] (care se poate referi la orice domeniu) și mai departe am adus cursorul asupra comenzii [Minimum]. Denumirea nu îmi sugerează nimic. Din acest exemplu reiese foarte clar diferența dintre punctul de vedere al utilizatorului și cel al programatorului, și nu numai atât. Reiese și modul în care trebuie să ne apropiem de funcțiile și comenzile programului. Experimentarea este cea mai bună metodă prin care ne vom familiariza cu ele. Primul lucru pe care majoritatea utilizatorilor îl fac

la primul contact cu Photoshop-ul este testarea filtrelor, pentru că sunt ușor de folosit și ne oferă un rezultat rapid.

În articolul din numărul trecut am prezentat modul în care putem îmbunătăți claritatea imaginilor folosind filtrele "Blur" și "Sharpen". În acest articol voi încerca să prezint câteva din cele mai des folosite filtre, modul în care se folosesc și rezultatul pe care îl vom obține.

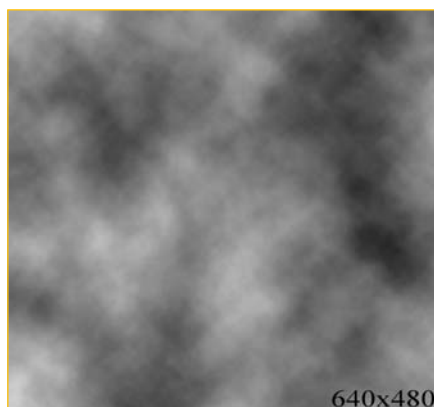
Filtrul "Clouds"

Acesta este unul dintre cele mai des folosite filtre, în ciuda rezultatului aparent inutil pe care ni-l oferă. Comanda, după cum este explicată în secțiunea "Help" a programului, ne generează un model similar norilor, folosind valorile culorilor selectate în bara de unelte. Cu cât este mai mare

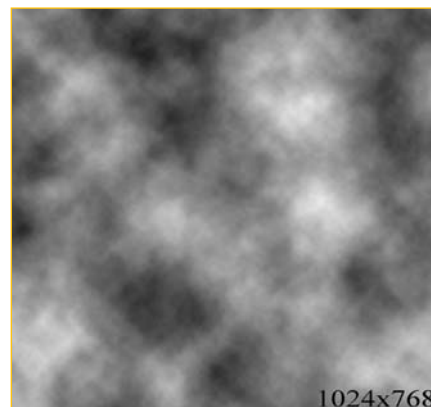
rezoluția imaginii, cu atât mai accentuat va fi rezultatul. În imaginea alăturată avem un exemplu care cuprinde numărul de pixeli și detaliile vizibile pentru acea valoare. Filtrul este util în multe cazuri designerilor, deoarece cu ajutorul lui se pun bazele texturilor, a imaginilor generate de la zero și a unui mare număr de efecte speciale.



280x210



640x480



1024x768

Cu cât este mai mare rezoluția imaginii, cu atât mai accentuat va fi rezultatul filtrului Clouds

Una dintre cele mai cunoscute efecte la formarea căruia este folosit acest filtru este generarea unui circuit electronic. La început pare destul de straniu; cum putem

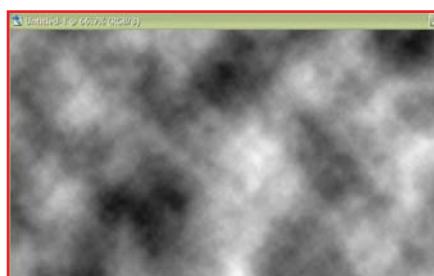
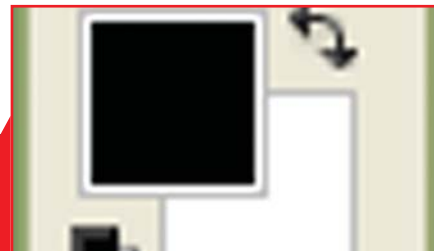
genera un circuit electronic, pornind de la niște nori? Simplu, zonele mai închise sau mai deschise au rolul de a ilustra suprapunerea straturilor circuitului. Ajunge cu

teoria, să vedem practic ce se întâmplă! Va trebui să parcurgi următorii pași:



1 Creează o nouă imagine la rezoluția 1024x768 din meniul [File] - [New].

Selectează culorile negru și alb în bara de unelte (comandă realizabilă și prin apăsarea tastei D)



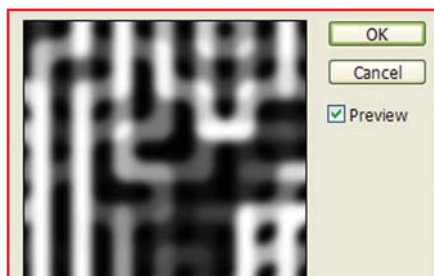
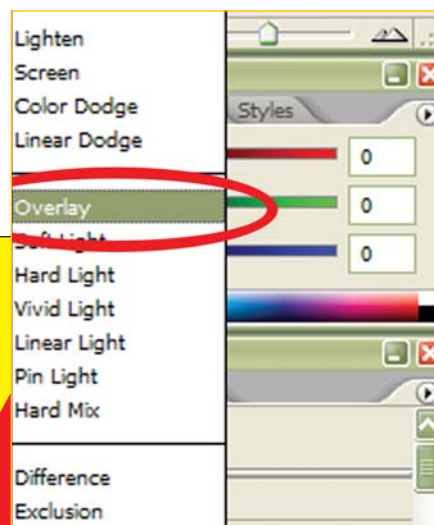
3 Aplică filtrul [Clouds] din meniul [Filter] - [Render]

Aplică filtrul [Mosaic] din meniul [Filter] - [Pixelate] și introdu valoarea 30 în caseta [Cell Size], care simbolizează mărimea pătrățelelor.



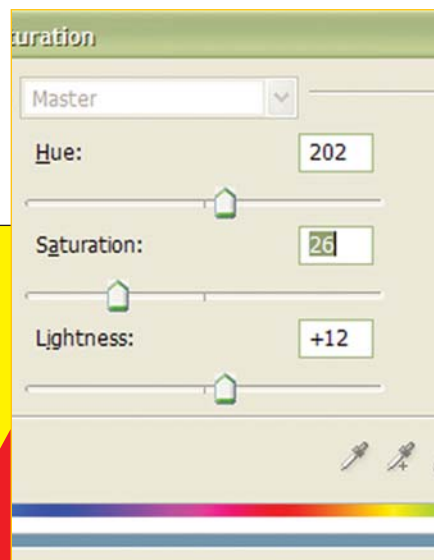
5 Aplică filtrul [Glowing Edges] din meniul [Filter] - [Stylize] cu următoarele caracteristici:
Edge Width: 14
Edge Brightness: 20
Smoothness: 15

La acest pas, circuitul a început să prindă contur. Realizează o copie a stratului curent, prin apăsarea combinației de taste [Ctrl+J] și selectează noul strat. Alege modul de combinare [Overlay] cu stratul aflat sub cel selectat.



7 Având stratul superior selectat aplică filtrul [Gaussian Blur] din meniul [Filter] - [Blur] având caracteristica [Radius] setată la valoarea 3 și combină cele două straturi prin comanda [Ctrl+E].

Pentru a-i repartiza o culoare, folosește unealta [Hue/Saturation] din meniul [Image] - [Adjustments], bifează opțiunea [Colorize] din partea dreaptă jos a casetei și modifică valorile. Eu am folosit următoarele: [Hue:212], [Saturation: 26], [Lightness: +12] și vei obține imaginea din stânga.



La sfârșit putem observa felul în care filtrul [Clouds] a afectat imaginea. El a dat substanță și de la baza lui a pornit efectul. Putem compara rolul filtrului cu rolul cubului în domeniul tridimensional. Pentru a modela o mașină, putem porni de la un

cub; evident că există și alte metode, dar aceasta este una dintre cele mai des folosite. Similar, în Photoshop pornim de la filtrul "Clouds" pentru a realiza un număr mare de efecte.

Un alt exemplu care merită amintit este

cel de realizare a vitezei warp. Pentru a obține efectul trebuie să parcurgem următorii pași (primii sunt asemănători cu cei parcurși la efectul menționat anterior):

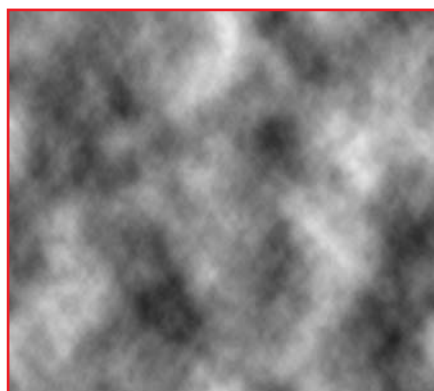


1

Creează o nouă imagine la rezoluția 1024x768 din meniul [File] - [New]

Selectează culorile negru și alb în bara de unelte

2

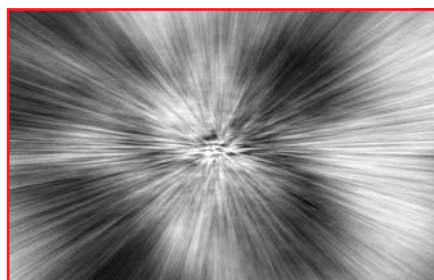
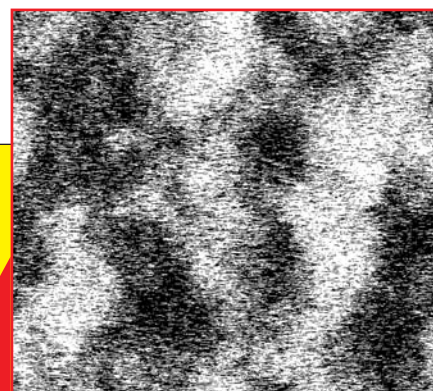


3

Aplică filtrul [Clouds] din meniul [Filter] - [Render]

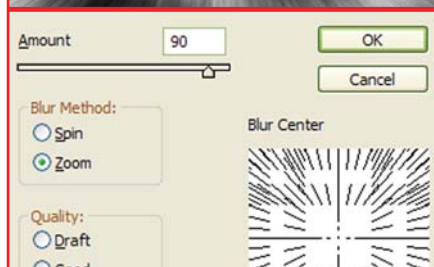
În pasul următor va trebui să adăugăm un nou filtru, denumit [Mezzotint], care este accesibil din meniul [Filter] - [Pixelate] și să configurăm caracteristica [Type] - [Long Lines]. Vom obține o imagine similară cu imaginea A.

4



5

Vom adăuga filtrul [Radial Blur] din meniul [Filter] - [Blur] pentru a da senzația de viteză, cu următoarele caracteristici: cantitatea [Amount] setată la valoarea 90, metoda pe care o bifăm este [Zoom] și calitatea cea mai bună [Best].



Ultimul pas este colorarea imaginii cu comanda [Hue/Saturation] din meniul [Image] - [Adjustments], având bifată opțiunea [Colorize]. Pentru a obține un rezultat similar cu imaginea alăturată, setează valorile următoare [Hue:200], [Saturation: 89], [Lightness: +55].

6



Filtrul [Fibers]

Acest filtru a fost introdus la versiunea CS a programului Photoshop. El generează

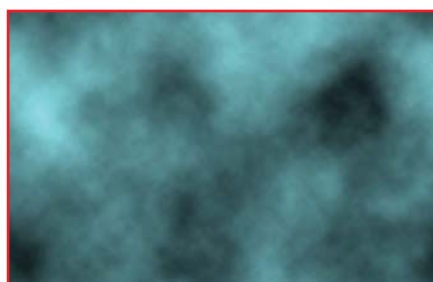
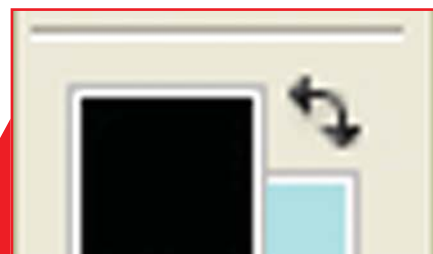
striații verticale, având caracteristicile reglabile și este util în special pentru crearea texturilor diferitelor materiale, a prafului sau a razelor de lumină. Putem lua

ca exemplu folosirea filtrului pentru generarea apei unui ocean. Pașii de pornire sunt similari cu cei de la exemple anterioare:



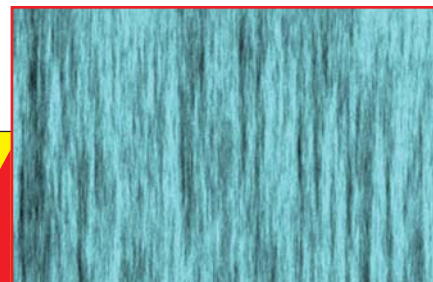
1 Creează o nouă imagine la rezoluția 1024x768 din meniul [File] - [New].

Selectează culorile negru și albastru în bara de unelte.



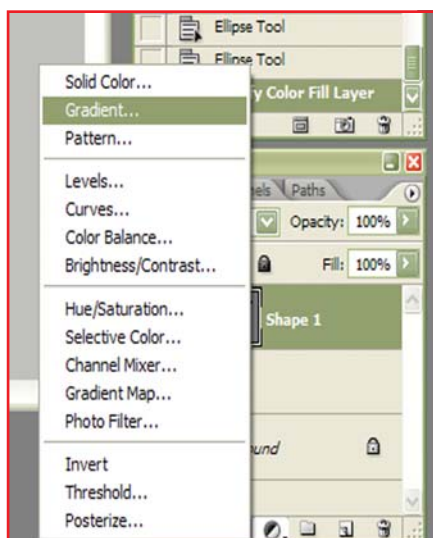
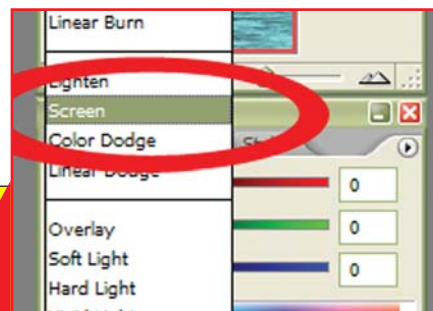
3 Aplică filtrul [Clouds] din meniul [Filter] - [Render] și vei obține un rezultat similar cu imaginea alăturată

Aplică filtrul [Fibers] din meniul [Filter] - [Render] și modifică-i caracteristicile până când obții un efect cât mai apropiat de cel dorit.



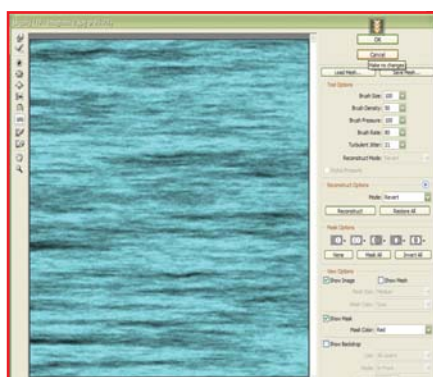
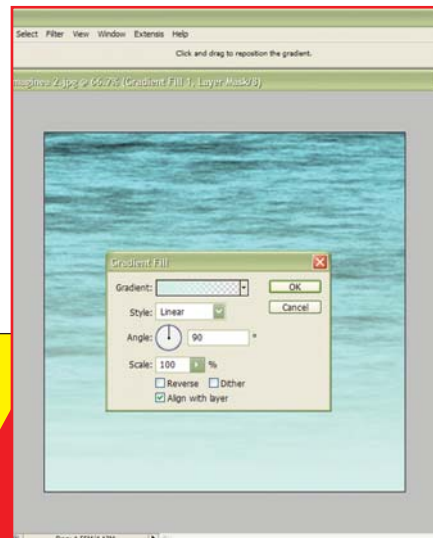
5 Efectuează un dublu clic pe stratul de fundal pentru a-l transforma într-un strat obișnuit și rotește-l cu 90 de grade pentru ca striatiile verticale să devină orizontale.

Apasă combinația de taste [Ctrl+J] pentru a realiza o dublură a stratului și setează [Blending Mode]-ul pe [Screen].



7 Selectează butonul [Create new fill or adjustment layer] din partea inferioară a ferestrei care conține straturile din imagine. Acest tip de layer este un mod non-distructiv de a aplica modificări imaginii. Vizibilitatea lui poate fi blocată foarte ușor. Din meniul care apare la selectarea comenzii alege opțiunea [Gradient].

Tipul gradientului trebuie să fie [Foreground to Transparent] iar culoarea [Foreground Colour] trebuie setată ca un albastru foarte deschis. Modifică opacitatea stratului dacă efectul este prea puternic.



9 Selectează stratul din mijloc și din meniul [Filter] comanda [Liquify]. Din fereastra deschisă alege unealta [Turbulence Tool] situată în bara de unelte din partea dreaptă și trasează linii scurte pentru a forma valurile.

La final, poți modifica culoarea folosind comanda [Hue/Saturation] din meniul [Image] - [Adjustments], având bifată opțiunea [Colorize].



În continuare voi prezenta un exemplu în care vom combina mai multe filtre pentru realizarea unei explozii. Filtrele folosite

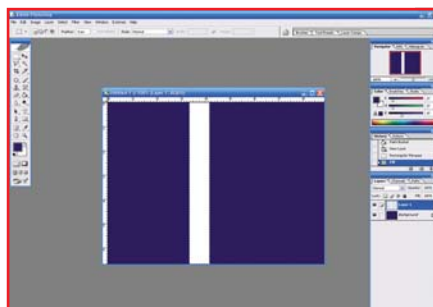
nu se încadrează într-o anumită categorie. Exemplul este destul de complicat și trebuie să fi familiar cu lucrul pe straturi și cu mod-

urile de combinare ale acestora. Va trebui să parcurgi următorii pași pentru realizarea efectului:



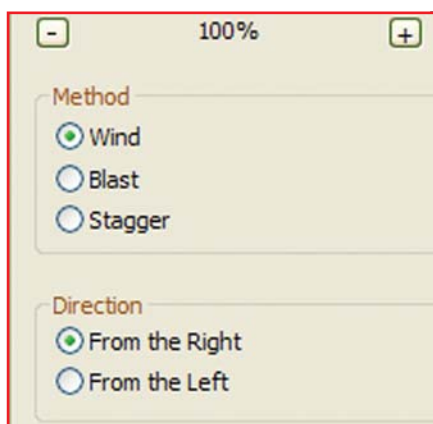
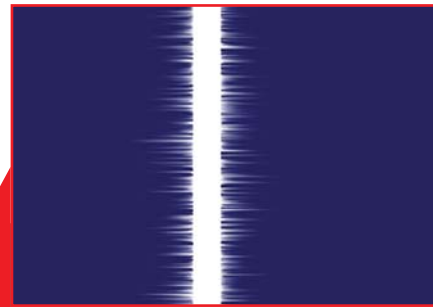
1 Creează o nouă imagine la rezoluția 640x480 din meniul [File] - [New].

Selectează o culoare albastru-închis și unple stratul folosind unealta [Paint Bucket] (accesibilă și prin apăsarea tastei [G]).



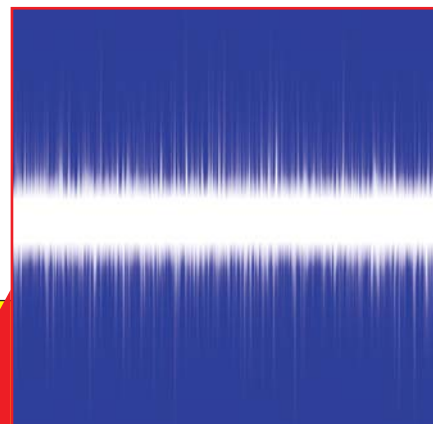
3 Creează un nou strat prin comanda [Ctrl+Shift+N], pe care va trebui să trasezi un dreptunghi, pe verticală, care să unească marginea superioară cu cea inferioară a imaginii și umple-l cu culoarea albă. Deselectează folosind comanda [Ctrl+D].

Vom folosi un nou filtru, denumit [Wind], pe care îl găsim în categoria [Filter] - [Stylize].



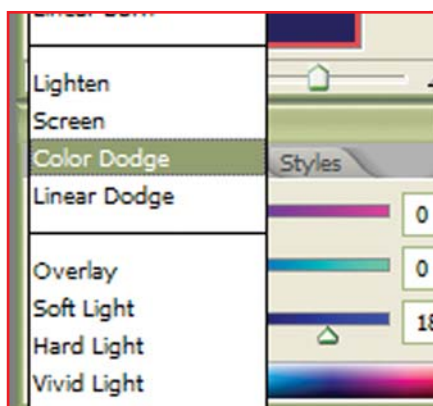
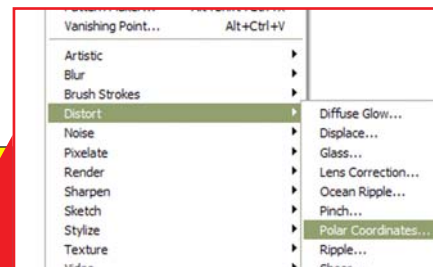
5 Setăm caracteristicile setate în felul următor: [Method: Wind] și [Direction: From the Right]. Repetăm aplicarea filtrului cu comanda [Ctrl+F] încă de două ori pentru a avea un efect mai pronunțat. Schimbăm direcția și aplicăm filtrul de trei ori. Vom aplica un efect de mișcare prin filtrul Motion Blur cu următoarele caracteristici: [Angle:0] și [Distance: 25].

Rotește stratul activ cu 90 de grade, folosind comanda [Ctrl+T] și decupează imaginea pentru a elimina zonele care nu cuprind banda albă.



7 Pentru că explozia este circulară, va trebui să transformăm banda albă într-un cerc.

Vom folosi filtrul [Polar Coordinates] din meniul [Filter] - [Distort] setat pe modul [Rectangulat to Polar].



9 Creează un nou layer plasat deasupra celor două existente, care va cuprinde centrul exploziei. Umple-l cu negru și setează-i [Blending Mode]-ul pe [Color Dodge].

Folosește filtrul [Lens Flare] din meniul [Filter] - [Render] cu setările: [105mm Prime] și [Brightness 100%] și plasează sursa de lumină în centru.

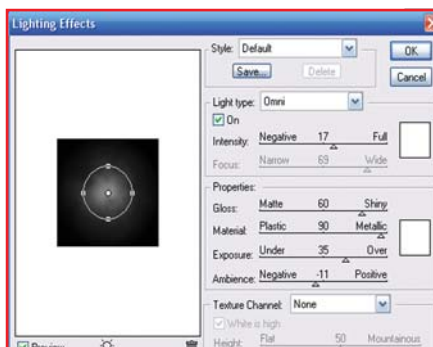




9 Creează un nou strat plasat sub cel cu sursa de lumină. Având culorile alb și negru, rulează filtrul [Clouds] din meniul [Filter] - [Render] și setează [Blending Mode]-ul stratului pe [Color Dodge].

Aplică filtrul [Pinch] din meniul [Filter] - [Distort], având caracteristica de putere setată la valoarea 100 și reaplică-l de câteva ori, până când obții un rezultat plăcut.

10



11 Realizează o copie a stratului curent prin comanda [Ctrl+J] și aplică filtrul [Lightning Effects] din meniul [Filter] - [Render] caracteristicile din imaginea 11. Modifică procentul din caseta [Fill] la o valoare cuprinsă între 20-30%.

Aplică filtrul [Chrome] din meniul [Filter] - [Sketch] și vei obține o imagine finală similară cu imaginea alăturată.

12



În acest articol am reușit să parcurg doar 3 exemple care ilustrează modul în care pot fi folosite filtrele. Există un număr foarte

mare de combinații, iar partea cea mai tentantă este folosirea lor într-un fel în care nu le-a mai folosit nimeni până acum. Vă aștept

pe forumul de la adresa www.myc.ro/forum la o discuție despre modurile în care putem obține cele mai uimitoare efecte!

100 M.L.

1 CD-ROM **GRATUIT**

CD FORUM

MAGAZIN MULTIMEDIALE

ISSN: 1583-087X

EDITEAZĂ-ȚI ZIARUL SI AFLĂ MAI MULTE

PREȚ 7,9 RON
79.000 ROL

DECEMBRIE 2005 NR. 46/V

În revistă și pe CD-ROM

ABIWORD v2.4.1

SOFTUL LUNII

EXTRA! The Birthday Times EXTRA!

M-am născut în aceeași zi cu Einstein!



Laurențiu Bancu
laurentiu@myc.ro

Rămăsesem dator la finalul primei părți a acestui articol cu câteva explicații legate de CSS (foile de stil în cascadă). Cu riscul de a mă repeta, sunt dator să precizez că CSS-ul este utilizat în special pentru modificarea aspectului unei pagini Web, și câștigă tot mai mult teren din acest punct de vedere, mai ales că multe etichete ale HTML-ului se învechesc și este indicat să nu mai fie folosite.

Foile de stil în cascadă pot fi catalogate după mai multe criterii. În primul rând, acestea sunt interne sau externe, ceea ce înseamnă că sunt integrate direct într-un document sau sunt salvate separat. Acest caz este și cel mai des folosit datorită avantajelor pe care le implică, și anume, foile de stil în cascadă pot fi folosite oricând pentru documente diferite, și nu aglomerează

codul sursă. Vei înțelege mai bine aceste lucruri când vom ajunge la exemple.

Cel de-al doilea criteriu de catalogare este aplicabilitatea. Astfel, un stil poate fi aplicat unei etichete HTML, unei clase sau unui element unic.

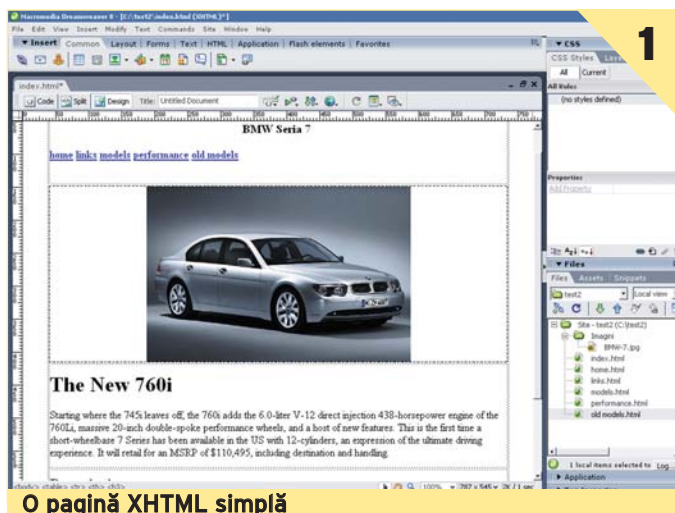
În exemplul următor am creat o pagină simplă care prezintă un model nou de automobil. Textul este simplu, neformatat, urmând să realizez acest lucru apelând la CSS.

Când lucrezi cu stiluri, panoul "CSS Styles" este "tărâmul tuturor posibilităților". Chiar dacă există și alte modalități de lucru, te sfătuiesc să lucrezi doar cu acest panou. Primul lucru pe care trebuie să-l faci este să creezi un stil nou, efectuând un clic pe iconul din dreapta jos. În acest moment va apare caseta de definire a stilului.

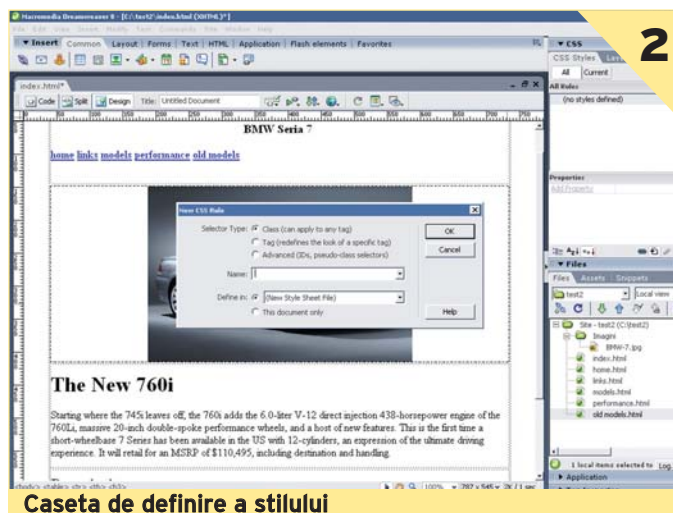
Pentru început poți să alegi aplicabilitatea. Stilul poate fi aplicat unei clase (oricărei etichete) - "Class", unei etichete HTML specifice - "Tag", sau unui singur element dintr-o pagină - "Advanced". Dacă alegi prima opțiune, va trebuie să-i dai stilului un nume (trebuie să folosești punctul înaintea numelui, de exemplu ".antet"). În cea de-a doua secțiune a casetei vom stabili dacă stilul se aplică doar documentului curent sau se salvează separat pentru a putea fi refolosit.

În imaginea 3 poți să observi stilul pe care l-am creat pentru eticheta H1 (Verdana, 14 pixeli, lighter, #4C545CF).

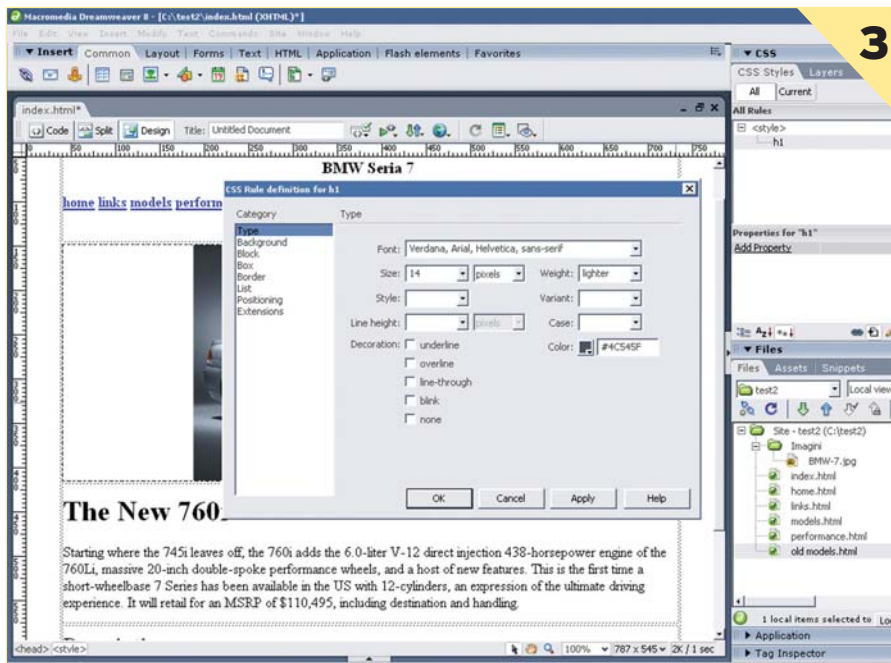
În imaginea 4 observi rezultatul: textul scris cu H1 și-a modificat aspectul în urma formătărilor. Dacă aș fi avut mai multe texte scrise cu H1, toate și-ar fi schimbat aspectul



O pagină XHTML simplă



Caseta de definire a stilului



Stilul creat pentru eticheta H1

ca urmare a regulii create. În codul sursă poți să vezi secvența de cod generată. În cazul în care aș mai adăuga câteva reguli, codul ar deveni mai consistent, iar aceasta din cauză că am folosit CSS pentru un document specific. Ce se întâmplă când salvez separat stilul, rămâne să afli în continuare.

Avantajul oferit este evident. Dacă pe o pagină ai 100 de subtitluri a căror arătare dorești să o schimbi, o poți face foarte simplu, modificând câteva rânduri. Pe de altă parte însă, această metodă are dezavantajele ei. Poate nu vrei să modifice decât 3 sau 4 subtitluri scrise cu H1. Iar aici intervine versatilitatea CSS-ului, care-ți permite să creezi un stil pe care să-l poți aplica oricărui element. În cazul de față, stilul pe care l-am denumit ".text" arată în felul următor:

```
.text {
    font-family: Verdana,
    Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 10px;
    font-weight: normal;
    color: #333333;
}
```

Când dorești să aplici un astfel de stil unei porțiuni a unui document, tot ce trebuie să faci este să selectezi fragmentul respectiv, iar din panoul "Proprietăți", la opțiunea "Style", să alegi stilul creat. În exemplul meu, rezultatul arată în felul următor (apasă [F12] pentru previzualizare în browser):

Ce s-a întâmplat între timp în codul sursă? În primul rând stilul a fost adăugat în antet la secțiunea <head>...</head>, iar

iar paragraful căruia i-am aplicat stilul a primit și o clasă:

```
<p align="justify" class="text">
```

În cazul în care creezi un stil extern, programul îți va cere să-l denumești și să-l salvezi pe calculator. Pentru buna organizare și funcționare a lucrurilor este bine să alegi nume sugestive și să creezi eventual un director "CSS", unde să știi că păstrezi toate stilurile externe create.

Foile de stil externe au multe avantaje. În primul rând, sunt utile în cazul siturilor de mari dimensiuni, pot fi refolosite și pentru alte pagini, iar codul sursă nu se modifică, indiferent de ce adaugi sau îndepărtezi din codul stilului. De exemplu în HTML secvența

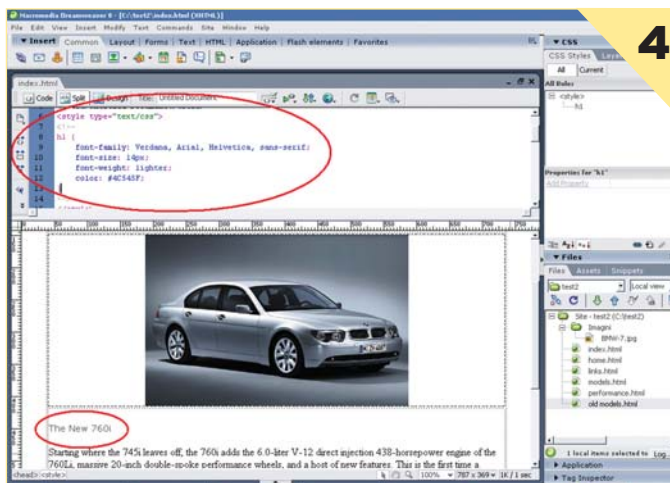
```
<link href="CSS/h3.css"
rel="stylesheet"
type="text/css" />
```

poate să fie echivalentul stilului

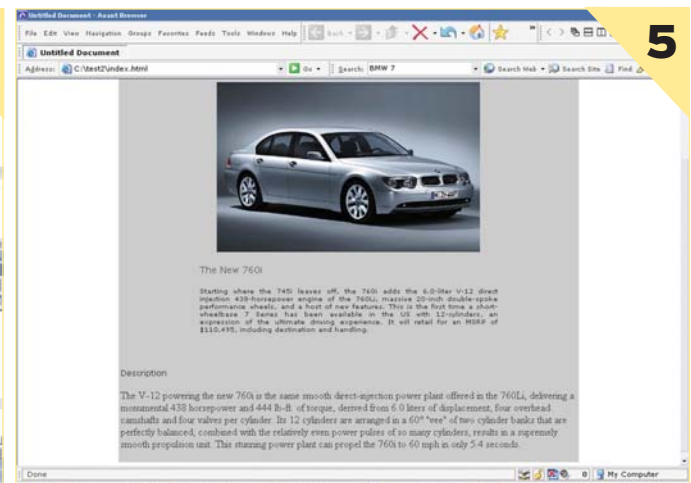
```
<!--
h1 {
    font-family: Verdana,
    Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 14px;
    font-weight: lighter;
    color: #4C545F;
}
-->
</style>
```

sau al stilului

```
<!--
```



Rezultatul obținut în urma formatării



Stilul creat și aplicat primului paragraf

```

h1 {
    font-family:    Verdana,
Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 14px;
    font-weight: lighter;
    color: #4C545F;
}
h2 {
    font-family:    Verdana,
Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
    font-weight: normal;
    color: #333333;
}
table {
    background-color: #CCCC-
CC;
}
.text {
    font-family:    Verdana,
Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 10px;
    font-weight: normal;
    color: #333333;
    left: 200px;
}
-->
</style>

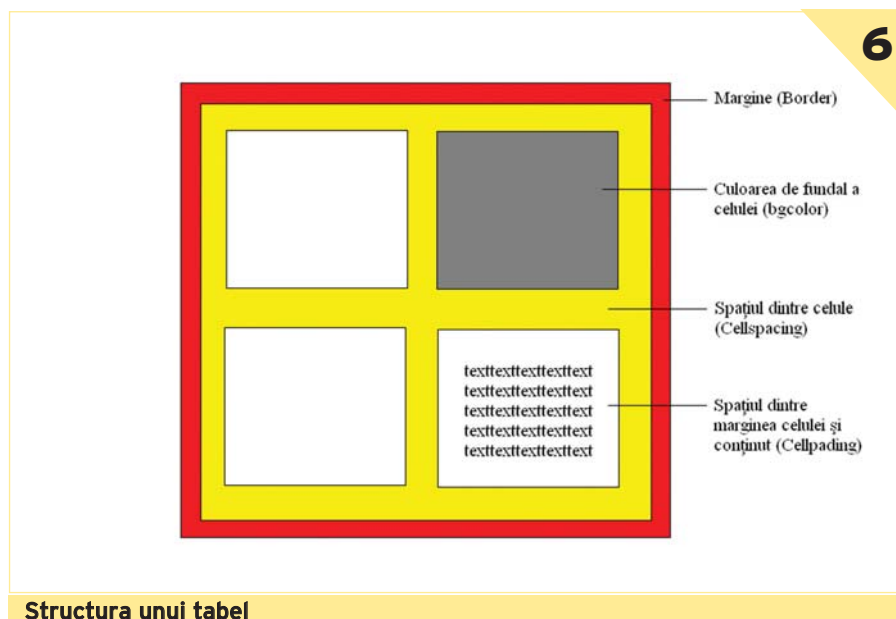
```

și asta deoarece, în cazul foilor de stil externe, în codul HTML apare doar calea către fișierul CSS.

Oricum, CSS-ul este un subiect prea complex, probabil că voi reveni asupra lui într-unul din numerele viitoare ale revistei, însă dacă ești interesat să afli mai multe despre acesta, adresa www.w3.org/TR/REC-CSS2 e un început destul de bun.

Tabele

Și cel mai puțin inițiat în tainele designului Web știe că, la început, tabelele au fost folosite exclusiv pentru organizarea datelor pe rânduri și coloane. Treptat însă designerii și-au dat seama că acestea pot fi folosite pentru organizarea și ordonarea tuturor elementelor dintr-o pagină, adică sunt foarte utile pentru crearea layout-urilor. În ciuda unor tendințe mai noi de a folosi CSS pentru crearea layout-urilor, aproape toate siturile profesioniste apelează la tabele pentru a genera structura paginilor. Prin urmare, dacă te gândești serios la o carieră de designer, acesta este un capitol căruia trebuie să-i acorzi toată



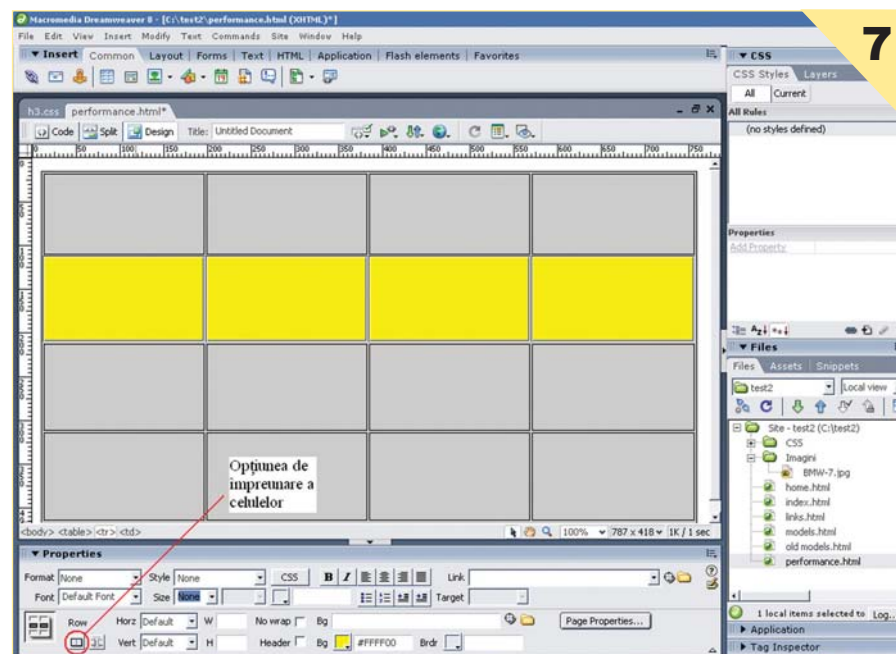
atenția.

Am să presupun că deții deja cunoștințele de bază legate de tabele, însă pentru o scurtă recapitulare, schema de mai sus te va ajuta să-ți amintești caracteristicile cele mai importante care definesc un tabel.

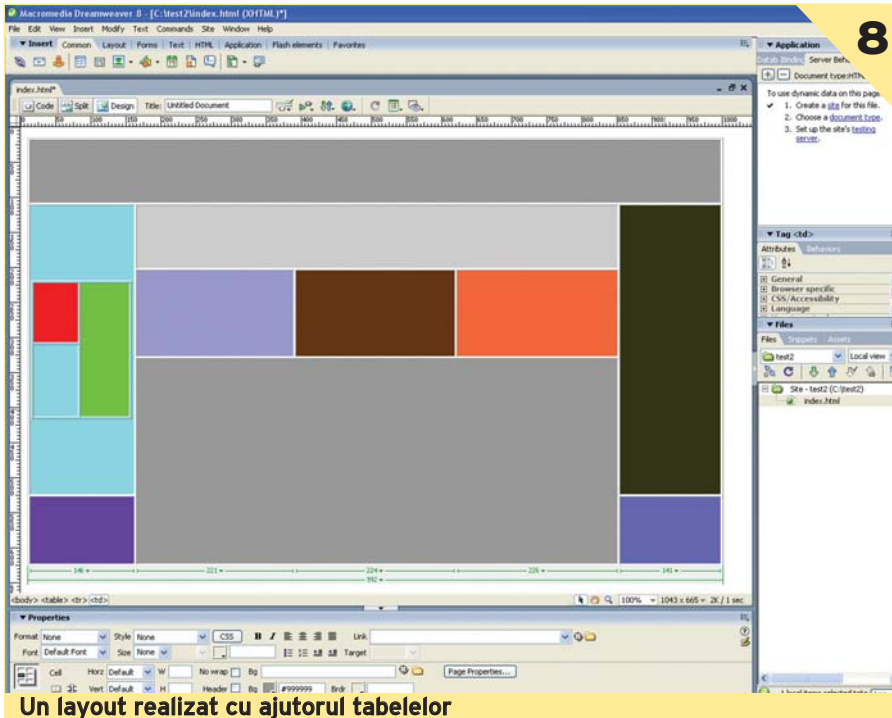
Dacă nu-ți place să te amesteci deloc în codul sursă, s-ar putea să întâmpini mici probleme atunci când dorești să selectezi anumite porțiuni ale unui tabel. Acestea se pot evita foarte ușor dacă vei folosi "Selectorul de etichete". Acesta se găsește în stânga, la subsolul ferestrei de editare a documentului. De exemplu, dacă dorești să selectezi un rând al unui tabel, este sufi-

cient să efectuezi un clic într-o celulă și să alegi eticheta <tr> din selectorul de tag-uri. Există și metode alternative, cum ar fi "drag&drop", care devine utilă când dorești să împreunezi două sau mai multe celule (opțiunea se găsește în stânga jos în panoul "Proprietăți" când sunt selectate celulele).

Când vorbim despre layout-uri și realizarea acestora cu ajutorul tabelelor există două situații cu care te vei întâlni: tabele cu dimensiuni în pixeli sau în procentaje. Diferența esențială între acestea două constă în faptul că primele sunt fixe iar celelalte sunt flexibile (de exemplu dacă redimensionezi fereastra browserului



Selectarea unui rând sau a unei coloane și optiunea de împreunare a celulelor



conținutul se modifică astfel încât nu apare bara pentru derulare orizontală).

În caseta cu proprietăți se pot modifica elemente legate de tabele, cum ar fi dimensiunea, culoarea de fundal, numărul de rânduri sau coloane, împreunarea celulelor, spațierea între celule etc.

Atunci când creezi un tabel a cărui dimensiune este în procentaje și nu în pixeli, respectivul procentaj reprezintă cota-parte (lățimea) din suprafața în care este inserat (fereastra navigatorului sau alt tabel).

În general, atunci când creezi un tabel, nu trebuie să ții cont decât de lățimea acestuia (fiindcă doar scroll-ul orizontal al unei pagini Web este deranjant, nu și cel orizontal).

Cu ajutorul tabelelor și cu puțină imaginație poți să creezi layout-uri greu de obținut prin alte metode. Partea bună e că și cei care lucrează în cod sursă preferă să opereze în modul "designer" atunci când vine vorba de tabele, deoarece este mult mai simplu și mai eficient.

Dacă, spre exemplu, te gîndești la un layout asemănător cu cel prezentat în imaginea următoare, cu siguranță nu-ți va fi ușor să-l creezi în HTML.

Iar pentru a te convinge de acest fapt, iată în continuare codul sursă al acestui tabel:

```
<table width="992" height="612" border="1">
  <tr>
    <td colspan="5" bgcolor="#999999">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="146" rowspan="3" bgcolor="#66FFFF"><table width="144" border="1">
      <tr>
        <td width="61" height="86" bgcolor="#FF0000">&nbsp;</td>
        <td width="67" rowspan="2" bgcolor="#33FF00">&nbsp;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="104">&nbsp;</td>
      </tr>
    </table></td>
    <td colspan="3" bgcolor="#CCCCCC">&nbsp;</td>
    <td width="141" rowspan="3" bgcolor="#333300">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="221" height="124" bgcolor="#9999CC">&nbsp;</td>
    <td width="224" bgcolor="#663300">&nbsp;</td>
    <td width="226" bgcolor="#FF6633">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3" rowspan="2" bgcolor="#999999">&nbsp;</td>
    <td colspan="3" rowspan="2" bgcolor="#6600CC">&nbsp;</td>
    <td colspan="3" rowspan="2" bgcolor="#6666CC">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
  </table>
```

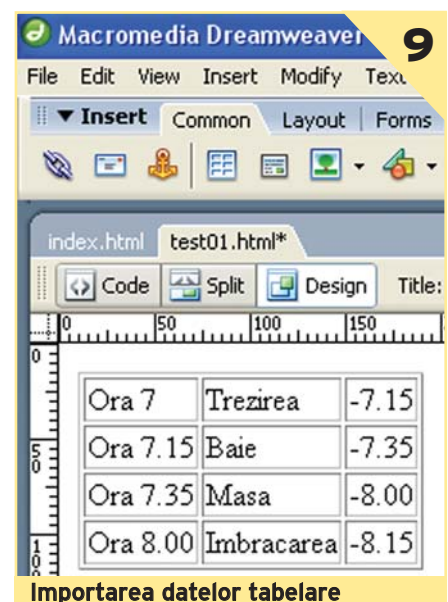
După cum poți să remarci în acest exemplu, o tehnică eficientă și des folosită pentru crearea unor layout-uri speciale este utilizarea tabelor incluse în alte tabele. În acest fel ai mai mult control asupra poziționării anumitor elemente în pagină.

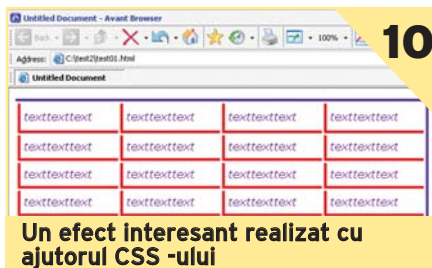
Există o altă opțiune foarte utilă în Dreamweaver 8, care le va fi de folos în special celor care creează pagini cu statistici, produse, prețuri etc. Să presupunem că ai următorul document creat în Word:

Ora 7	Trezirea	-7.15
Ora 7.15	Baie	-7.35
Ora 7.35	Masa	-8.00
Ora 8.00	Imbracarea	-8.15

Acest program trebuie să-l introduci într-o pagină Web. În loc să creezi un tabel și apoi să scrii manual toate aceste date în celule separate, există opțiunea de importare a datelor tabelare ([Insert] - [Table Objects] - "Import Tabular Data..."). Poți să importi fișiere din Word, Excel sau alt editor de text.

Va apare în acest moment o casetă în care trebuie să precizezi modul în care a fost delimitat textul (tasta [TAB], virgulă, punct și virgulă sau alt simbol), sau chiar să formatezi tabelul (distanța dintre celule sau distanța dintre celule și text.). După ce ai stabilit aceste opțiuni, Dreamweaver va genera automat un tabel și va plasa elementele la locul lor, după cum poți să observi în imaginea următoare.





Un efect interesant realizat cu ajutorul CSS-ului

Acest caz este doar un exemplu simplu, însă atunci când este vorba de multă informație, cu siguranță te vei îndrăgosti de această opțiune!

Proprietățile tabelelor se pot modifica în principal în două feluri: având tabelul (rândul, coloana, celula) selectat, din caseta "Properties", sau cu ajutorul CSS-ului, prin aplicarea a diverse stiluri. Deoarece subiectul este prea complex, tot ce pot să-ți recomand este să încerci și să testezi diverse stiluri, până când te vei obișnui și vei reuși să ajungi la rezultatele dorite. În imaginea următoare vei observa un tabel interesant pe care l-am obținut prin aplicarea unor stiluri CSS.

Codul CSS al exemplului:

```
td {
    border-top-width: 1px;
    border-right-width: 1px;
    border-bottom-width:
medium;
    border-left-width: medi-
um;
    border-top-style: none;
    border-right-style:
none;
    border-bottom-style:
solid;
    border-left-style:
solid;
    border-bottom-color:
```

```
#FF0000;
    border-left-color:
#FF0000;
}
table {
    border-top-width: medi-
um;
    border-right-width:
medium;
    border-top-style: solid;
    border-right-style:
solid;
    border-top-color:
#6600CC;
    border-right-color:
#6600CC;
}
```

Alte metode de crearea a layout-ului

Chiar dacă metoda cu tabelele este cea mai folosită, aceasta nu e și cea mai avansată. Dacă ești începător și nu te gândești să crezi un sit pentru compania General Motors atunci poate că ar fi mai bine să treci peste acest capitol, cu toate că nu ar strica măcar să vezi cu ce "se mănâncă" opțiunile mai avansate ale programului.

Am văzut până acum că, având tabelele la îndemână, putem să plasăm un element aproape oriunde dorim într-o pagină. Fie am creat un tabel cu multe rânduri și coloane pe care le-am unit sau despărțit după bunul plac, fie am creat tabele în tabele, am făcut aproape orice pentru a poziționa un element cât mai aproape de locul dorit. Dar chiar și așa, nu ar strica dacă ai avea și mai mult control! Iar acest lucru este posibil folosind tehnica designului pe

straturi (layere), frecvent folosite în programe gen Adobe Photoshop. Un layer este echivalent în HTML cu eticheta <div>, care definește o secțiune a unui document.

Una dintre opțiunile mele favorite atunci când creez o pagină este utilizarea șablonelor sau, cum sunt denumite în Dreamweaver, "Tracing images". Acestea nu sunt altceva decât proiecte ale sitului create în alte programe (Photoshop spre exemplu). Tehnica este de altfel foarte adesea utilizată de către designerii profesioniști, care creează prototipul în Photoshop și apoi folosesc imaginea rezultată pe post de șablon, pentru a obține un rezultat cât mai apropiat sau identic cu ceea ce și-au dorit.

Să presupunem că îți place foarte mult situl <http://sports.yahoo.com>, dar ca să nu fim acuzați de plagiat, să presupunem că tu l-ai "desenat" în Photoshop și vrei să arate identic și pe Internet.

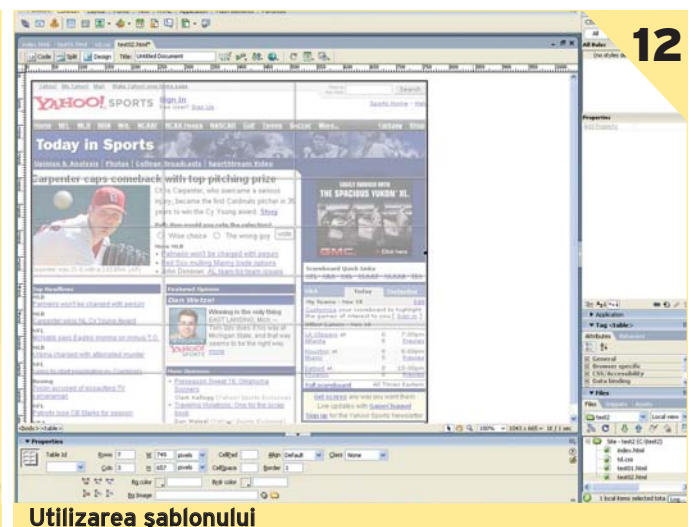
O soluție ar fi să începi să lucrezi la sit, holbându-te la imagine și încercând să estimezi cam câți pixeli are antetul sau ce dimensiune are textul. Dreamweaver îți pune însă la dispoziție ceea ce se numește "Tracing Image" (șablon) - [View] - [Tracing Image] - "Load...". Va trebui să setezi transparența imaginii (pentru a putea face diferența dintre imaginea virtuală și conținutul propriu-zis) și... voila! Imaginea este afișată în fundal însă ea nu există de fapt acolo, ci doar te ajută la poziționarea cât mai exactă a elementelor în pagină.

Pentru a introduce un layer în pagină, accesează meniul [Insert] - [Layout Objects] - "Layer".

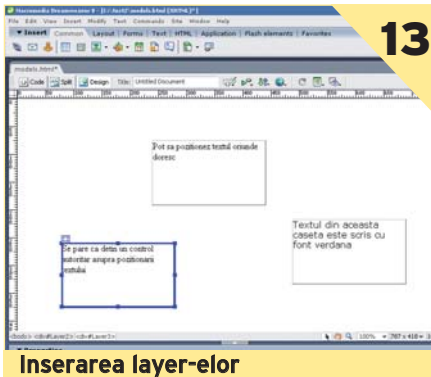
În acest exemplu am inserat trei layere care conțin text, și, cu ajutorul metodei drag&drop, pot să le poziționez oriunde în



Situl <http://sports.yahoo.com>



Utilizarea șablonului



Inserarea layer-elor

pagina. Folosind aceste două opțiuni, "Tracing Image" și "Layers", vei putea obține exact designul pe care ți l-ai imaginat pentru pagina ta. Dacă vei arunca o privire în codul sursă, vei observa că s-a modificat codul CSS, și asta deoarece layer-urile sunt generate cu ajutorul foilor de stil în cascadă. În felul acesta, proprietățile lor pot fi modificate foarte ușor. Un aspect foarte important de care trebuie să ții seama este suprapunerea a două straturi (proprietatea z-index); cu cât valoarea este mai mică, cu atât stratul este mai aproape de "suprafață".

Ultima metodă de creare a layout-ului pe care doresc să o amintesc este desenarea tabel-elor în modul "layout" (Layout mode) - opțiunea o găsești pe bara de inserări la categoria "Layout". În acest mod poți să desenezi celulele unui tabel după bunul plac, fără să te preocupe împănarea sau separarea acestora, pentru a ajunge la rezultatul dorit.

Inserarea fișierelor multimedia

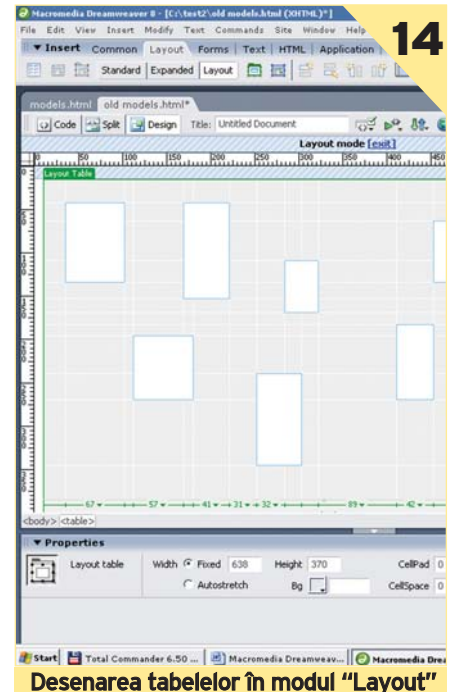
Pentru ca utilizatorul să poată vizualiza conținutul multimedia al paginii tale fie acesta audio, video sau applet-uri, este nevoie ca anumite plugin-uri să fie instalate în calculator. Plugin-urile sunt mici extensii care permit navigatoarelor să afișeze conținut, altul decât text sau imagini. Ele trebuie descărcate de pe Internet și instalate manual (QuickTime, Flash etc.).

Nu e mare lucru să introduci un fișier multimedia într-o pagină Web. De fapt metodologia este aceeași ca și în cazul link-urilor, iar când am vorbit despre acestea am văzut că cel mai simplu este să apelăm la opțiunea "Point to file".

Deci, tot ce ai de făcut este să creezi un link și, cu ajutorul metodei menționate să indici calea către fișierul corespunzător.

Dacă te gândești să inserezi conținut multimedia în pagina ta, o idee bună este aceea de a furniza și un link către situl de unde se poate descărca plugin-ul necesar redării fișierului respectiv, și probabil că utilizatorii care nu aveau plugin-ul instalat îți vor fi profund recunoscători...

În acest exemplu fișierul este redat într-o pagină separată. De cele mai multe ori însă, probabil că vei dori ca fișierele (în special cele video) să fie integrate în aceeași pagină cu restul elementelor. Pentru aceas-



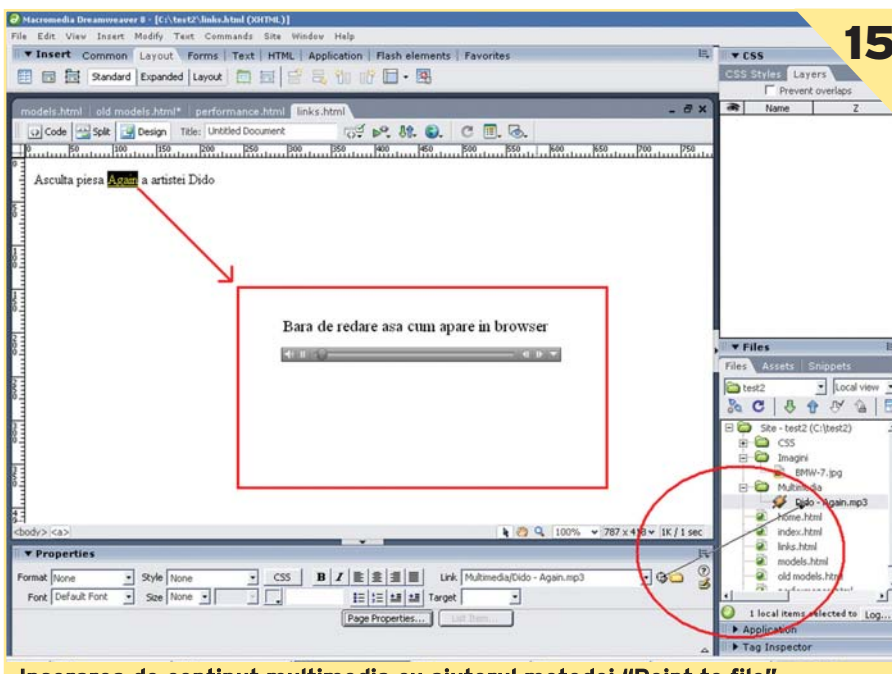
Desenarea tabel-elor în modul "Layout"

ta, de pe bara de inserări, la categoria "Media", vei alege opțiunea "Plugin" și configurezi calea către documentul dorit.

În loc de concluzii

Dreamweaver 8 este un program foarte complex și necesită destul timp pentru a te familiariza cu el, însă dacă ești ambițios și ai planuri mari, cu siguranță vei reuși să realizezi ceea ce ți-ai propus!

Totuși, dacă nu ești pasionat de designul Web sau ești doar un designer ocazional, ținând cont în același timp și de prețul de achiziție, poate ar fi mai bine să te orientezi către alternative mai simple și gratuite.



Inserarea de conținut multimedia cu ajutorul metodei "Point to file"





Emanuel Gliția
emanuel@myc.ro

Maya este unul dintre cele mai mari pachete de grafică 3D profesională disponibile la ora actuală. Acest pachet, conform sitului Alias, este cea mai puternică soluție integrată de modelare 3D, animație, efecte și randare. Programul a fost folosit în domenii diverse, de la cinematografie și crearea de conținut pentru jocuri, până la materiale tipărite, vizualizare și simulare științifică și medicală, arhitectură și grafică pentru Web.

Maya vine sub mai multe forme, fiecare cu un set separat de capacități, și preț în concordanță: Maya PLE, Maya Complete și Maya Unlimited.

Maya Unlimited

Întâi câteva cuvinte despre versiunea "de lux" Maya: față de Maya Complete, aceasta mai conține în plus Maya Fluid Effects, care permite crearea unei uriașe

varietăți de efecte atmosferice, pirotehnice, fluide vâscoase și de ocean deschis, Maya Fur, pentru blană, iarbă și păr realist, toate cu puterea oferită de Maya Artisan pentru a "picta" atribute, Maya Cloth, pentru simularea de materiale, Maya Live, pentru integrarea secvențelor filmate cu grafica 3D și Maya Hair, pentru crearea de păr lung dinamic realist prin curbe NURBS. Această versiune rulează pe Windows® XP Professional, Windows® 2000 Professional, Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS, SUSE Linux 9.3 și Apple® Mac® OS X 10.3.9 sau mai nou.

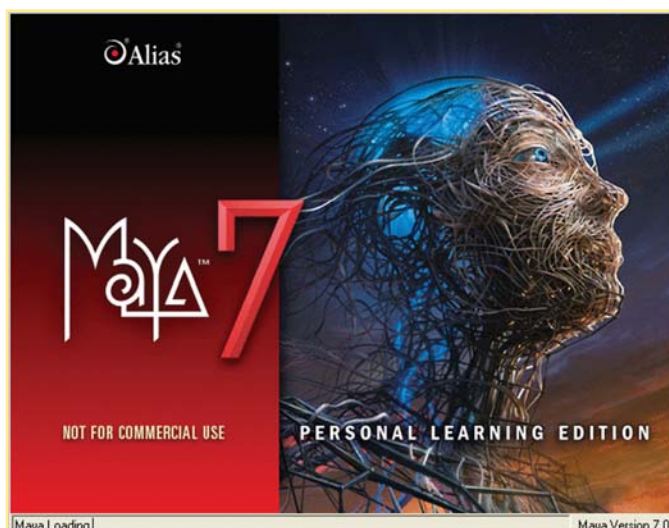
Maya PLE

Maya Personal Learning Edition este o versiune Maya specială, care dă utilizatorilor acces liber la program pentru uz non-comercial. Poate fi downloadată gratuit de pe situl producătorilor www.alias.com.

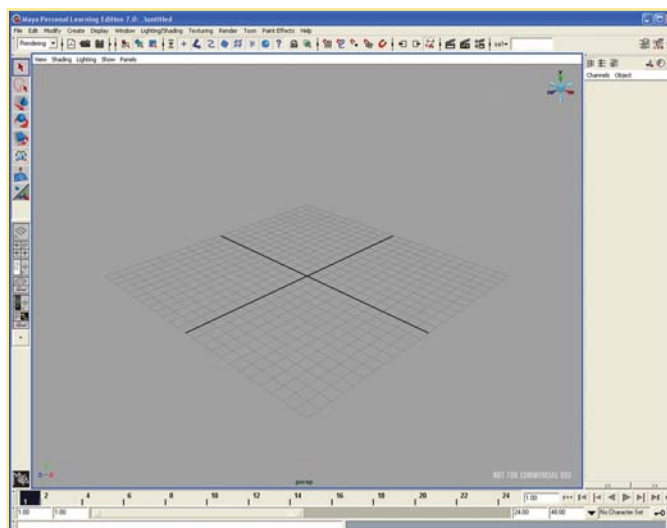
Această versiune conține capacitățile mari disponibile și în suita comercială Maya Complete, inclusiv modelare (NURBS, poligonală, suprafețe de subdiviziune), animație, inverse kinematics, Maya Artisan, Maya Paint Effects, particule, dinamică, toon shading și rendererele Maya software, hardware și mental ray.

Diferențe între Maya PLE și versiunea comercială

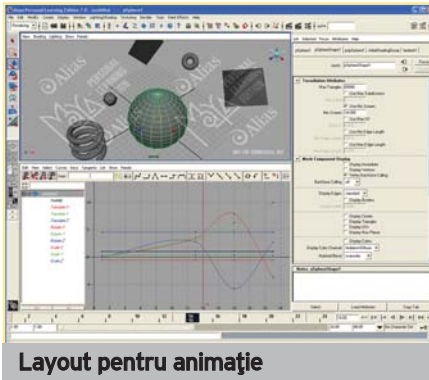
Probabil cea mai mare diferență constă în imaginile watermark care apar în PLE. În ce privește performanța, Maya Personal Learning Edition este limitată la un singur CPU, în timp ce versiunea comercială știe să facă uz de procesoare multiple, dacă acestea sunt disponibile. Un număr mare de diferențe apar randate, de la imposibilitatea de a randa formate de imagine 16-bit ca și Tiff16, Maya16IFF, sau SGI16, până la



Fereastra de pornire Maya 7 PLE



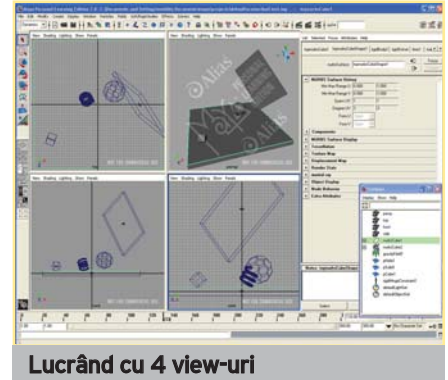
Interfața Maya



Layout pentru animație



Interfața cu Outliner



Lucrând cu 4 view-uri

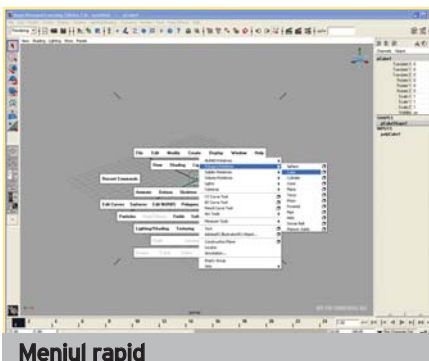
limitări de rezoluție în diferite randări sau componente Maya (software rendering, hardware rendering, UV snapshot, Paint Effects, Hardware render buffer, mental ray, 3D Paint Tool). De asemenea, nu se poate randa în formate vectoriale (SWF, SVG, AI, EPS, și SWFT) din renderer-ul vectorial, și nu se poate face randare satelit cu mental ray.

În ceea ce privește formatul fișierelor, Maya Personal Learning Edition lucrează cu propriul format (.mp). Fișierele standard Maya (.ma, .mb) pot fi importate, dar nu se poate salva în acest format. În mod similar, conectivitatea cu MotionBuilder este restrânsă doar la formatul .fbl din Alias MotionBuilder Personal Learning Edition, dar poți importa atât fișiere FBX, cât și FBL. De asemenea, mai sunt dezactivate unele elemente de export/import și caching pe disc pentru particule. La fel avem limitări în plugin-uri, API și MEL.

Cu toate aceste limitări, Maya PLE rămâne un software mamut, plin de capacități și cu o funcționalitate extraordinară, o oportunitate deosebită de a învăța și/sau testa Maya.

Interfața Maya

Interfața este una pe atât de încărcată, (în sensul bun al cuvântului), pe cât te-ai



Meniul rapid

aștepta de la un program folosit pe larg de giganții graficii digitale.

Din acest motiv, autorii au folosit diverse metode pentru a face cât mai multe facilități accesibile cât mai ușor, fără a ocupa totuși inutil spațiul de lucru. Spre exemplu, operațiunile au fost împărțite în patru grupe: animație, modelare, dinamică și renderizare. Poți schimba între ele fie din partea stângă sus a interfeței, fie cu tastele F2-F5. Acestea grupează meniurile: doar primele 6 meniuri sunt fixe, celelalte schimbându-se la schimbarea modului de lucru.

Imediat sub meniuri găsim "raftul" Maya, de unde poți accesa diferite utilitare. Poți adăuga aici propriile opțiuni ținând apăsat [Ctrl]+[Shift]+[Alt] atunci când alegi un obiect dintr-un meniu.

În partea stângă a interfeței găsim operațiunile cele mai frecvente, cum sunt selectarea sau translația (majoritatea accesibile și cu tastele QWERTY), iar dedesubt câteva presetări pentru interfață.

În partea dreaptă (dacă nu cumva preferi să lucrezi cu diferitele ferestre detașate) ai control asupra diferitelor attribute, precum și layerele, iar în partea de jos utilitarele de control pentru timp și animație.

Situl www.alias.com

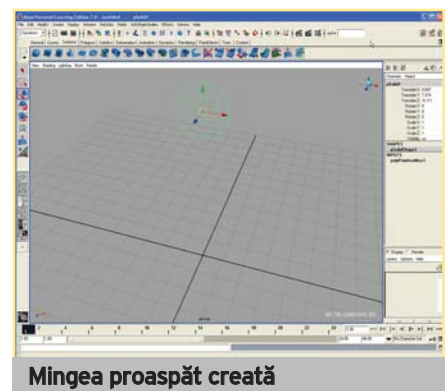
Ți se pare însă prea încărcat ecranul? Prea mult spațiu ocupat de butoane și opțiuni, prea puțin spațiu pentru 3D? Am fost fericit de multe ori să pot lucra în Maya cu o singură fereastră 3D mare, cu aproape toate elementele scoase din interfață și accesând operațiunile din meniul pe care îl obții ținând apăsată tasta Space (o apăsare scurtă, în schimb, funcționează ca și maximizare/minimizare pentru view-ul curent).

Componente Maya

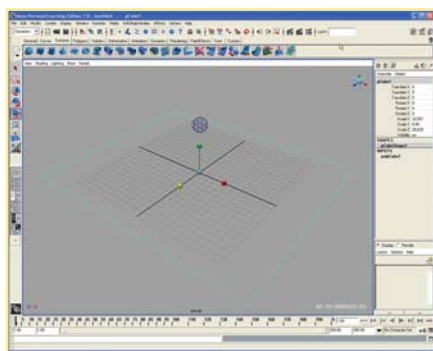
Facilitățile acestui program sunt atât de ample încât chiar și împărțite în diverse secțiuni, fiecare dintre acestea poate constitui o ocupație completă pentru un profesionist în domeniu. Domenii care își au fiecare specialiștii Maya sunt modelarea, animația, texturarea, dinamica, particule și efecte, Paint Effects, și, nu în ultimul rând, puternicul limbaj de scripting integrat în Maya: MEL.

Maya Dynamics

Am ales în acest articol să ating câteva elemente de dinamică. Dinamica îți permite să creezi animații realiste care ar fi altfel greu, sau chiar practic imposibil, de realizat cu animație tradițională bazată pe poziții



Mingea proaspăt creată



Cubul scalat

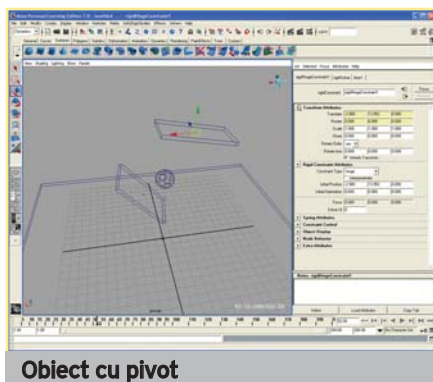
cheie marcate manual. Maya te ajută astfel să creezi scene interesante cu simulare fizică realistă, cum ar fi coliziuni între obiecte, modele afectate de gravitație sau alte forțe și sisteme particule cu un comportament complex.

Exemplu: solide active/pasive și gravitație

Deoarece dacă "o imagine face cât o mie de cuvinte", atunci experiența personală face cât 109 cuvinte, am ales să prezint câteva mici exemple de dinamică care pot fi realizate cu Maya PLE.

Creează o scenă nouă [Ctrl]+[N] și intră în modulul de dinamică (F4). Din meniul [Create], în submeniul [Polygon Primitives], alege "Soccer Ball". Avem o minge! Dorim să o facem să cadă. Întâi o vom muta puțin mai sus: W pentru a face vizibili manipulatorii de poziție, după care mingea poate fi ridicată trăgând de săgeata verde. Dacă încerci acum butonul "play" din partea de jos a interfeței, vei vedea că nu se întâmplă nimic. Trebuie să creăm un câmp de gravitație: cu mingea selectată alege [Fields] > "Gravity". Deoarece a fost selectată, mingea a fost trecută automat în lista obiectelor afectate de acest câmp.

Acum rulând animația vei vedea că mingea începe să cadă. Dar animația este



Obiect cu pivot

prea scurtă: în câmpul în care acum ai 24 introdu 200 (am introdus mai mult pentru a avea timp să vedem simularea pe care o vom realiza).

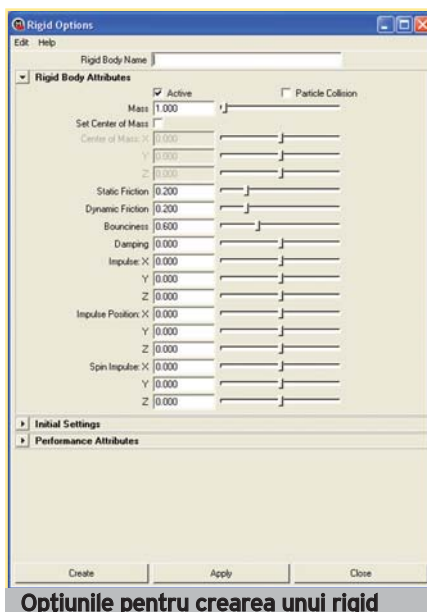
Suprafață suport - Passive Rigid Body

Pentru a nu lăsa mingea să cadă la infinit, vom crea o suprafață de coliziune: [Create] > [Polygon Primitives] > "Cube". Întră în modul de scalare (R) și fă cubul mai mare și plat. Pentru mișcarea camerei folosește Alt + butoanele mausului. Dacă rulezi animația, în schimb, vei avea surpriza (sau nu?) că nu are loc o coliziune, ci mingea trece prin suprafață. Pentru a o implica în simularea fizică selectează-o și, din meniul [Soft/Rigid Bodies], alege "Create Passive Rigid Body". Nu l-am făcut

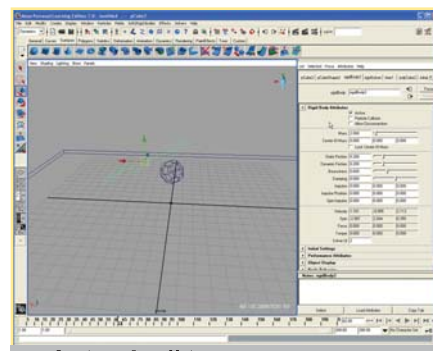
Termen: Watermark

Un watermark în Maya PLE este o imagine care apare deasupra randărilor, texturilor de output și în unele ferestre Maya Personal Learning Edition. Acesta este suficient de subtil pentru a permite vederea imaginilor, dar și suficient de intens pentru ca imaginile să nu poată fi folosite în mod comercial. Acestea nu sunt afișate în modul wireframe, aici apărând doar textul "Not for commercial use". Mișcarea watermark-urilor nu este un bug ci o metodă de securitate suplimentară.

activ nu pentru că aceasta l-ar fi făcut să cadă datorită gravitației, ci pentru a-l face să nu fie afectat de coliziunea cu mingea (ca și cum i-am da masă infinită). Pentru a vedea diferența, fă vizibilă fereastra [Attribute Editor] accesibilă fie din meniul [Window], sau, mai rapid, de la micile iconuri din partea dreaptă sus a ferestrei. De aici, din tab-ul rigidBody2, bifează



Opțiunile pentru crearea unui rigid



Scândura în cădere

căsuța Active. Dacă pornești acum animația vei vedea cum suprafața este "dusă" de minge. Pentru un efect mai interesant setează masa la 30: acum mingea va și sări puțin, dar va și mișca suprafața. Readu acum suprafața în starea pasivă.

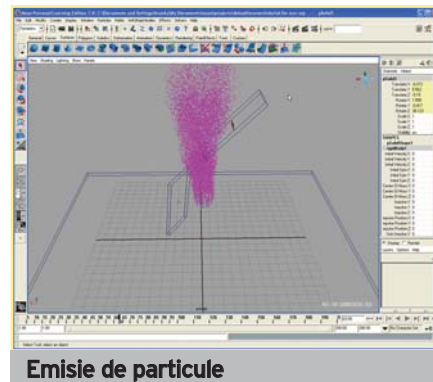
Procedând în mod similar vom face mingea mai elastică: cu mingea selectată setează câmpul "Bounciness" la 0.9.

Coliziune - Active Rigid Body

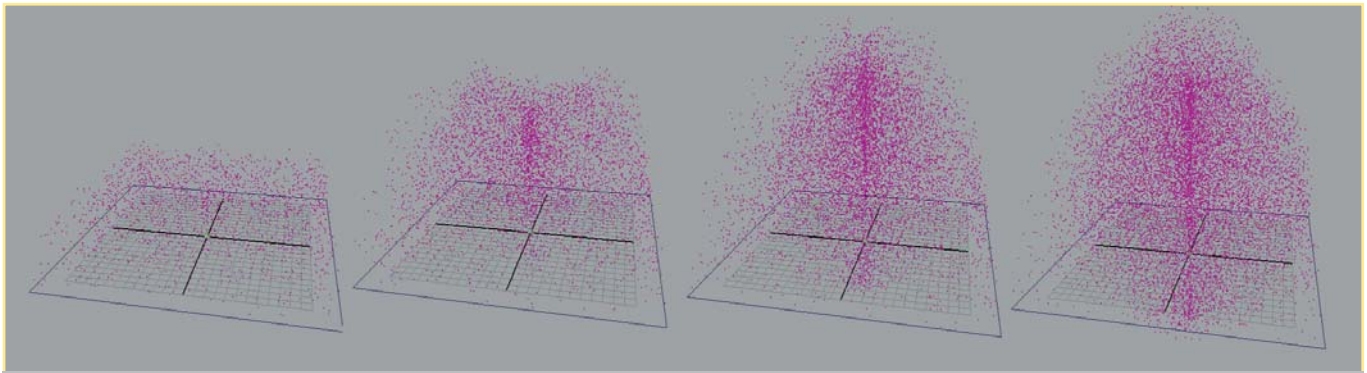
Creează acum un nou cub și scalează-l în forma unei scânduri pe care o vom plasa undeva pe traiectoria căderii mingii. Fă-o corp activ în simulare [Soft/Rigid Bodies] > "Create Active Rigid Body" și atribuie-i masa 2. Corpul nu va fi afectat de gravitație, dar în urma ciocnirii va primi rotație și mișcare (în scena mea ajunge să lovească mingea încă o dată după atingerea solului, la tine poate fi altfel, în funcție de dimensiunile obiectelor și poziția lor).

Obiect cu pivot - Hinge Constraint

Vom crea acum o nouă scândură, pe care o vom poziționa deasupra primeia: selectează-o pe prima și dublează-o folosind Ctrl+D, după care o muți mai sus mai sus. Cu obiectul selectat alege Create Hinge



Emisie de particule

**Particule într-un câmp Newton**

Constraint din același meniu, Soft/Rigid Bodies. Acum obiectul a fost fixat în centru, și atunci când este lovit de minge nu mai cade, ci se rotește pe loc.

Particule emise din obiecte

Vom face acum mingea să emită particule. Cu mingea selectată, alege Particles > Emit from Object. Mingea lasă acum după ea un "roi" de particule. Într-o producție finală, acestea ar putea fi folosite pentru ceva de tipul foc sau fum, o cometă înflăcărată, ș.a.m.d. În mod similar, selectează suprafața mesei și fă-o emițător de particule. Implicit vor fi emise particule din punctele care constituie obiectul. Pentru a face ca acestea să fie emise din suprafață, selectează particulele (o poți face direct, sau din fereastra "Outliner", accesibilă din meniul [Window], unde poți vedea toate obiectele din scenă) și, din tab-ul "emitter2", schimbă tipul emițătorului de particule din "Omni" în "Surface".

Artificii

Cu riscul de a mai încălca puțin scena, vom intra puțin și în meniul [Effects]: vom crea artificii folosind opțiunea "Create Fireworks". Acest efect crează un număr de rachete care zboară în sus, lăsând o urmă în

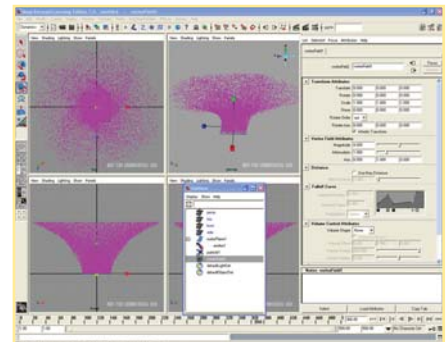
zbor, după care explodează în diferite culori. De data aceasta nu vom alege însă efectul direct, ci vom seta întâi opțiuni. Multe elemente din meniurile Maya au mici cuburi în dreptul lor: alegându-le pe acestea în locul opțiunii propriu-zise poți să modifici diferiți parametri încă înaintea creării obiectului. În acest caz vom schimba câmpul "Num Rockets" în 15, pentru a crește numărul de rachete.

O randare rapidă

Pentru a vedea o randare a unui cadru al animației rulează-o până la respectivul cadru (nu poți sări deoarece calcularea simulării se realizează cadru cu cadru, fiecare necesitând precedentul) și intră în modul de lucru "Rendering" (F5). Din meniul [Render] alege "Render Current Frame". De aici poți experimenta și cu diferitele renderere Maya.

Concluzii

Din varietatea de facilități și funcționalități disponibile am atins aici pe scurt doar câteva elemente din superba secțiune "Dynamics". Pachetul software Maya este unul dintre cele mai mari și puternice disponibile. Acesta asigură o soluție com-

**Particule împrăștiate cu un câmp Vortex**

pletă și extrem de flexibilă pentru nevoile de grafică digitală în domenii multiple. Un software care merită încercat, învățat și folosit!

Specificatii Maya

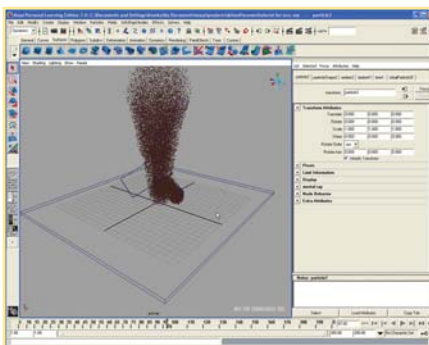
Cerințe de sistem minime

Windows: Procesor Intel® Pentium® III, AMD Athlon™ sau mai bun
Macintosh: Power Mac® G4 and G5
512 MB RAM
Placă video cu accelerare hardware OpenGL
Maus cu 3 butoane
450Mb de spațiu liber pe hard disc

Prețuri de pe site-ul oficial

Maya® 7 Productivity Pack Unlimited 7.599,00 EUR
Maya® Complete 7 2.099,00 EUR
Maya® 7 Platinum Bundle 2.999,00 EUR

MyComentează pe Forum: www.myc.ro/forum

**Emițător de particule din suprafață****Artificii cu renderul Maya Software**

CUTIA DE UNELTE UTILITARE DE REȚEA

Bogdan Bele
bogdan@myc.ro



Așa cum te-am obișnuit în ultimele două numere, și cel din luna aceasta vine împreună cu o cutie de unelte, de softuri care acoperă o paletă de funcții dintr-un anumit domeniu. În acest număr ne-am oprit la câteva utilitare interesante destinate rețelelor, de care, indiferent că ne place sau nu, ne lovim tot mai des, atât la serviciu cât și, mai nou, acasă (rețelele de bloc sunt un fenomen în continuă creștere). Sper că te vor ajuta softurile pe care noi ți le propunem de data aceasta, cu mențiunea că le găsești și acum pe toate pe CD-urile revistei.

Bitmeter 2

Bitmeter este un simplu program de măsurare a traficului, care permite monitorizarea conexiunii la Internet. Acesta poate afișa un grafic cu viteza de descărcare și cea de încărcare. Acesta te ajută să cunoști mai bine eficiența cu care e folosită conexiunea ta (mai ales în cazul descărcării de fișiere din rețele gen Bittorrent). Acesta are, însă, în plus, câteva funcții interesante - un cronometru, pentru a putea monito-

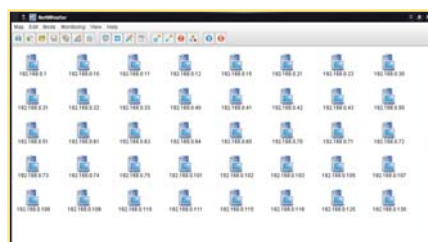


BitMeter măsoară viteza conexiunii la Internet

riza mai bine timpul petrecut online sau posibilitatea de a te alerta atunci când se întâmplă un anumit eveniment (de exemplu, atunci când viteza de transfer scade sub o anumită limită, stabilită de tine). De asemenea, există o funcție care va fi extrem de utilă celor care au un abonament cu trafic limitat - alertă în momentul în care s-a transferat o anumită cantitate de date. Pe lângă aceasta, ai la dispoziție și grafice pe perioade mai lungi de timp, astfel încât să-i poți da "peste mână" furnizorului tău în cazul în care este instabil, iar calculatorul încorporat te ajută să afli cât timp îți va lua descărcarea unui fișier. Cu alte cuvinte, un soft util, care merită folosit.

Netwhistler 1.01

Așa se numește al doilea program la care am hotărât să mă opresc. Acest program, conceput în Java, are ca principală "ocupație" detectarea calculatoarelor dintr-o rețea și crearea unei "hărți" a acestora, astfel încât să ai o viziune de ansamblu asupra rețelei la care ești legat. Poți să adaugi la

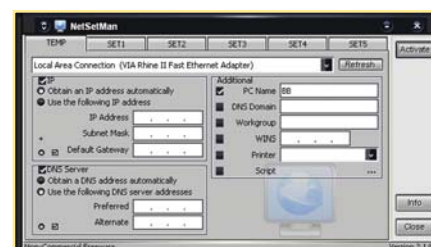


Netwhistler - harta rețelei

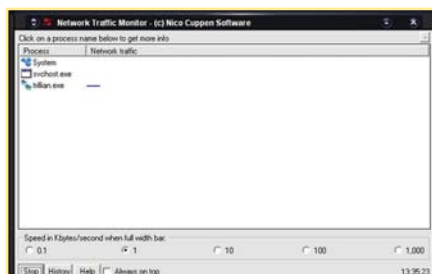
această hartă elemente care să evidențieze mai bine legăturile existente, precum și să faci diagnosticarea acestora. De asemenea, poți să monitorizezi schimbările, iar programul îți poate trimite chiar un e-mail în cazul în care se întâmplă un anumit eveniment. Este necesară instalarea Java Runtime Environment (il găsești pe CD) pentru a rula acest program.

NetSetMan 2.1.0

Un program extrem de util, destinat mai ales celor care folosesc un laptop, cu care "se plimbă" de acasă la muncă și înapoi. Acesta permite configurarea a până la cinci seturi diferite de setări de rețea, între care poți schimba cu multă ușurință, prin câteva clicuri. Toate setările există în el și, odată realizate profilurile, totul devine extrem de ușor. Este o unealtă de-a dreptul neprețuită, care te scutește de o mulțime de bătăi de cap, motiv pentru care îți recomand măcar să o încerci.



NetSetMan - nu mai trebuie să schimbi setările de rețea



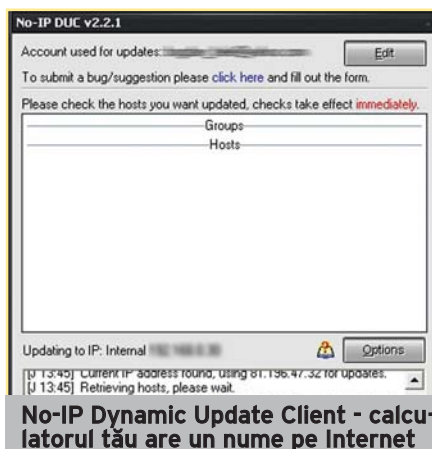
Network Traffic Monitor - monitorizează aplicațiile care fac trafic în rețea

Network Traffic Monitor

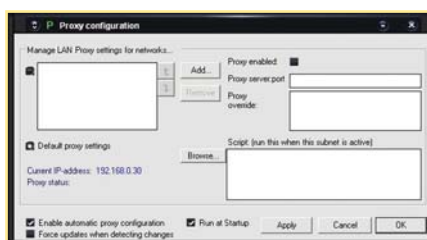
Următorul la care m-am oprit se numește Network Traffic Monitor. Scopul său este acela de a monitoriza aplicațiile care fac trafic TCP/IP în rețea, spunându-ți care sunt aplicațiile respective, cât de mare este volumul traficului și prin care porturi trece. Pe lângă aceasta, îți arată informații despre fiecare proces și îți poate da și calea exactă spre programul respectiv. De asemenea, poate realiza statistici ale traficului realizat prin rețea de respectiva aplicație, astfel încât să o poți monitoriza cu exactitate.

No IP Dynamic Update Client v.2.2.1

Acest program reprezintă o metodă simplă de a fi găsit de către alți utilizatori pe Internet, în cazul în care hostezi o pagină Web sau administrezi orice gen de server pe Internet. Trebuie numai să îți alegi un nume pe care să îl dai calculatorului tău, pe care să îl înregistrezi pe serverul lor. Programul se va sigura că acesta va fi găsit și în cazul în care furnizorul tău de Internet îți schimbă IP-ul dintr-un motiv sau altul.



No-IP Dynamic Update Client - calculatorul tău are un nume pe Internet



Proxy Configuration - setările de proxy se configurează aproape singure

Proxy Auto Config v. 1.2.0.36002

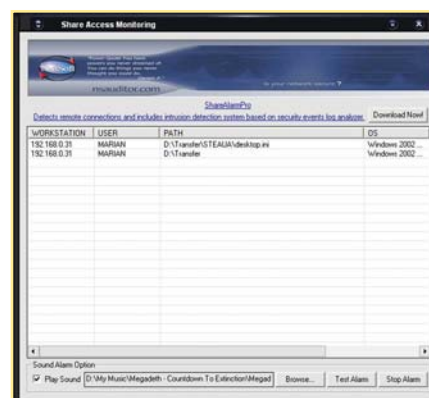
Acest program li se adresează tot celor care folosesc mai multe conexiuni la Internet prin proxy server și nu au dispoziția necesară să tot modifice setările de fiecare dată. Acesta, în cazul în care rulează în bara de sistem, va configura în mod automat setările de proxy ale Internet Explorerului, putând și să execute un anumit script în momentul în care se folosește o anumită conexiune. Necesită Microsoft .NET Framework pentru a funcționa (găsești kitul de instalare pe cd-urile revistei).

Win32 Whois v.0.9.8

Nu putea să lipsească din această colecție de aplicații un client de Whois, iar Win32 Whois este unul foarte simplu, de dimensiuni foarte mici și extrem de ușor de folosit. Acesta poate să obțină, prin conectarea la serverele cu care lucrează, cele mai importante informații legate de un anumit domeniu. Astfel, el îți va oferi, în cazul în care există, informații legate de IP, de serverul DNS sau de proprietarul sau administratorul domeniului, detectând și evidențiind și adresele de e-mail din text, pentru ca tu să le găsești mai ușor. Pe lângă aceasta, îți permite să salvezi respectivul raport ca fișier text.



win32whois te ajută să afli cui îi aparține un domeniu



Cu Share Alarm afli cine copiază de la tine fără să întrebe

Share Alarm v. 2.1

Iată că am ajuns la ultimul program al "cutiei de unelte" din acest număr, care se întâmplă să fie și preferatul meu, deoarece răspunde unei nevoi a aproape tuturor celor care au calculatorul legat într-o rețea, aceea de a avea control asupra a ceea ce se întâmplă cu fișierele sale partajate în rețea și, mai ales, cu copierea acestora. Întâmplarea face ca, de fiecare dată când te joci sau rulezi o aplicație care necesită cantități mai mari de resurse, să se găsească un "deștept" care să copieze ceva de la tine, dându-te astfel peste cap. Pentru asta există Share Alarm, program care te avertizează în momentul în care cineva începe să copieze de la tine, putând chiar să facă acest lucru prin redarea unui fișier audio ales de tine. În momentul în care sesizezi acest lucru poți să oprești celălalt utilizator din copiat, să-i blochezi accesul sau chiar să creezi o "listă neagră" cu colegii agasanți de rețea, pe care pur și simplu nu ai nici un chef să-i lași să copieze de la tine. Frumos, nu?

Aici se încheie acest episod al cutiei de unelte. În speranța că propunerile noastre îți vor fi de ajutor, așteptăm sugestiile tale cu privire la viitoare subiecte ale acestui serial la adresa de e-mail myc.team@gmail.com.



E-mailul tău primește întotdeauna răspuns!

My INBOX

contact@myc.ro

la calitate maximă, fie pe monitorul dela PC, fie peste (mai mulți sau mai puțini) ani, pe viitorul tău televizor HDTV...

"Buna! Eu iarasi iti scriu dupa ajutor. As vrea sa-mi iau un TV-Capture card si as vrea sa stiu care este rezolutia optima pentru inregistrarea video ca mai apoi sa-mi arate bine pe un TV cu diagonala de 54cm?"

Da, si ce firma imi propui sa aleg?
Sa ne auzim de bine!!!"
(Anatol Rotaru)

Păi dacă vrei să le vezi doar pe TV, rezoluția maximă în sistem PAL este 720x576 pixeli. Asta, la o rată de 25fps, o poți obține fără probleme cu ORICE TV tuner.

De rezoluții mai mari, însă, s-ar putea să ai nevoie când faci editare video, dacă filmezi chiar tu ceva, de exemplu, să vezi imaginile respective



CONCURS MyC 12/2005: Office eXPress - pachet de birotică în limba română

Numele și prenumele: _____

Adresa: _____

Localitatea: _____; cod _____ Vârsta: _____ ani

Pentru care dintre următoarele activități folosești cel mai frecvent computerul?

_____ editarea textelor _____ calcul tabelar _____ editarea imaginilor



Office eXPress este un pachet de programe de birotică, localizat complet în limba română, compus din aplicații pentru editarea textului, calcul tabelar și editarea imaginilor, precum și organizarea mai eficientă a informațiilor multimedia.

Editorul de text și aplicația de calcul tabelar sunt compatibile cu documentele create în cele mai recente versiuni de MS-Word, respectiv Excel.

Editorul de imagini recunoaște cele mai populare formate grafice la ora actuală (psd, pcd, bmp, gif, jpg, tga, tif, wmf, msp, pct, cal, clp, fax, ico, iff, msp, pcx, png). Ca bonus, pachetul include și jocul de societate Mahjong.

Pentru a vă proteja împotriva pirateriei, instalarea pachetului de birotică solicită un cod de activare pe care îl puteți obține printr-un apel telefonic cu răspuns automat.

Preț: 350 RON; Contact:
office@softwaredistribution.ro

MyCâștigă! Software Distribution SRL și revista MyCOMPUTER îți oferă șansa de a câștiga în această lună un pachet de birotică în limba română Office eXPress. Trebuie doar să completezi talonul alăturat și să îl trimiți la redacție, după ce ai răspuns la întrebare. Îți urăm mult succes!

Iată ce îți "My" propunem pentru luna viitoare:



NOTĂ: Redacția își rezervă dreptul de a modifica, fără notificare prealabilă, conținutul ediției viitoare.
Îți mulțumim pentru înțelegere și așteptăm sugestiile și observațiile tale la contact@myc.ro.



Pe CD-ul din acest număr

My LINUX

IANUARIE

Nr.1/2006/II

ISSN: 1841-2475

Revista utilizatorilor Linux din România



Skype

Viitorul VOIP

VLOS

Un Gentoo mai prietenos

1.2

Întoarcere în

Gnome

FLOCK

Viitorul
Firefox?

Gaim 2.0

Ce ne aduce
noul Gaim

Mandriva Linux 2006

În format PDF